

Computer

PANORÁMA

XIII. ÉVFOLYAM 6. SZÁM • 1195 Ft/4,90 €



3 CD.

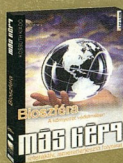
A CD-mellékleteken

AJÁNDÉKÖZÖN!

150 top-shareware • 150 tipp és trükk
150 fotó • 150 clipart • 150 font
1500 Nokia logó • 150 windowsos játék

Szörny (III/3.)
 Színes amerikai thriller

OpenOffice 641d
 Irodai programcsomag
 (teljes verzió)



Bioszféra
 Interaktív
 bemutató
 (teljes verzió)

PhotoStore 2.5
 Angol nyelvű
 képfeldolgozó
 (teljes verzió)

**Picture
 Commander**
 Képfeldolgozó
 (teljes verzió)

Tesztek

- **11** komplett konfiguráció
- **12** szkennер
- **16** videokártya

Gyakorlat

- **Visual Basic** programozás
- **Videokártyák** felpörgetése
- **A Windows XP** telepítése
- **Titkos Word** dokumentumok

Internet

- **Bannermentes** böngészés
- **Netépítő** mindenkinek
- **Az e-mail-írás** legjobb fogásai

Szorítóban

- **Magellán Explorer 2.54** kontra **WinNavigátor 1.96**





A hp színt visz az irodába!

Egy kevéske szín kétségkívül csodákat művel a prezentációval. De milyen áron?

Az iroda minden részén lelassíthatja a hálózati nyomtatást, növelheti a költségeket.

Valószínűleg ezzel Önnek is számolnia kell, ha nem a hp színes üzleti nyomtatóival dolgozik.

Kimondottan nagy volumenű üzleti alkalmazásokhoz tervezett színes tintasugaras nyomtatóink olyan fejlett hálózati eszközökkel – pl. beágyazott webserverral és HP WebJetAdmin szoftverrel – rendelkeznek, melyek minden eddigénél észerebbé teszik kezelésüket. HP LaserJet kompatibilitásuk révén bárhol megállják a helyüket, ahol eddig lézernyomatót használtak. Ez nem csupán hálózati kezelésükre, hanem alacsony költségeikre és megbízhatóságukra is vonatkozik.

Mi más is várna az ember a nyomtatópiac első számú szállítójától?



hp business inkjet 2230

- fotómínőség színesben, lézermínőség feketében
- moduláris tintarendszer (4 fej + 4 patron)
- 250 lapos papíradagoló
- lézernyomatókhöz hasonló gyors nyomtatás alacsony költséggel

99.900 Ft

(aktív bevezetési ár)



hp business inkjet 2280n

ugyanaz, mint a business inkjet 2230

- + második 250 lapos papíradagoló
- + hálózati csatlakozó
- + PCL5c és PostScript 3 a HP LaserJet kompatibilitáshoz

249.900 Ft



hp business inkjet 2600dn

- A4 / A3+ nyomtatási lehetőség
- 150 és 250 lapos papíradagoló
- automata kétoldalas nyomtatás
- hálózati csatlakozó és HP LaserJet kompatibilitás
- azonos tintarendszer a többi business inkjet modellel

499.900 Ft



Opcionális 3 év garanciabővítés



További részletekkel vagy bemutatóval kapcsolatban hívja a (06-1) 382-1111/0514 számot, vagy látogasson el a www.hpshop.hu címre!

Jubilálunk



Mi tagadás, szeretünk ünnepelni, de hát ki ne szeretne! Különösen, ha a szívünkhöz oly közelálló jubileumról van szó, mint amilyen a mostani: a 150. Computer Panoráma születésénél bábáskodhattunk, a 150. számot adtuk nyomdába.

150 hónappal ezelőtt, 1990 februárjában, a hazai Heti Világgazdaság és a német Markt und Technik kiadó gondozásában – egy rangos, német számítástechnikai magazin, a Computer Persönlich mutációjaként, magyar nyelvű megfelelőjeként – látot

napvilágot a Computer Panoráma. Akkor még főleg a német számítástechnikai piacról informálódhattak az olvasók, ám ahogy a hazai piac is felélénkült, újságunk arculatot váltott, s munkatársaink mindinkább a hazai számítástechnikai élet krónikásaiává váltak. Emellett persze az informatika fejlődését is követtük: először flopmelléklettel kínáltuk lapunkat, majd amikor a közel másfél Mbájtnyi hely már szűkösen bizonyult, CD-re váltottunk: először egy, azután kettő s most már három CD kíséri lapunkat, sőt az elmúlt hónaptól kezdve már DVD-melléklettel is megvásárolható az újság.

Mindez persze nem ment egy csapásra, több mint 12 év, 150 hónap munkája áll mögötte. Jubilálunk tehát, s hogy ezt az alkalmat olvasóink számára is ünnepvé tegyük, „jubileumi ajándékközönyt”, azaz az alkalomhoz illő 150-es csemegéket kínálunk: 150 windowsos játékot, 150 top shareware programot, 150 – linkekkel kiegészített – internetcímet, 150 clipartot, 150 fotót, 150 tippet és trükköt, 1500 logót (ezúttal Nokia 6210 és 6150 típusú telefonra), s a felsorolás még korántsem teljes.

Ünnepeljenek tehát velünk, s olvassanak továbbra is bennünket, legalább még az elkövetkező 150 hónapban.

HORVÁTH ANNAMÁRIA
főszerkesztő

Új könyvünk: CD-írás A-tól Z-ig



- 121 tipp, trükk, ötlet CD-írásához
- CD-írók és –újratírók tesztje
- CD-író programok
- CD-borítók házilag
- Boot-CD készítése
- CD-írás Linux alatt
- A CD-mellékleten: 88 program



MONITOROK különszám

- 68 monitor tesztje
- Variációk 3D-re
- Boltkóstoló: mit, hol, mennyiért?
- Vásárlási tanácsok
- CRT és LCD monitorok elmélete
- Ötletkavalkád



A következő DVD-n!



SZEMENZEDETT SZENCZIÓ (SWITCHING CHANNELS)

Szines amerikai vígjáték
Rendezte: Ted Kotcheff
Szereplők:
Burt Reynolds, Kathleen Turner,
Christopher Reeve

Isten hozta önöket a televíziózás örült világában, ahol minden a feje tetején áll: a kollégák ott tesznek keresztbe egymásnak, ahol csak lehet és semmi sem számít, csak az, kinek jut a nagyobb szenczió.

5.1-es eredeti hang és magyar szinkron, szélesvásznú változat

Extrák a lemezen: a film eredeti előzetese, a szereplők és a stáb bemutatása, közvetlen jelenetválasztás, interaktív menük

Az ajánlat a készlet erejéig érvényes!

Rendelje meg

a Computer Panoráma júliusi, DVD-melléklettel megjelenő számát **mindössze**

2390 Ft-ért!*

Várjuk rendelését:

Internet: www.computerpanorama.hu/kacikok
Telefon: 456-6964, E-mail: tegyjesszes@cpanorama.hu
Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

*Az ár a postaköltséget is tartalmazza!

JOG

Távolsági bűnelkövetés – Mobilbűnök **24**

HARDVER

Videokártyák tesztje – Kártyacsata	32	■	TESZT
nVidia GeForce 4 – A holnap chipje	49	■	TESZT
Lapolvasók tesztje – A valóságtól a képzetig	52	■	TESZT
Komplett konfigurációk tesztje – Mindent egy helyen	64	■	TESZT
nVidia nForce – Alaplapon – szinte minden	73	■	TESZT
Gyorsteszt/HP Deskjet 5550	77	■	TESZT
Gyorsteszt/Crito 5600P	77	■	TESZT
Gyorsteszt/AOpen AX-45	77	■	TESZT
Gyorsteszt/D-Link DP0301P+	78	■	TESZT
Gyorsteszt/Logitech Wingman Cordless GamePad	78	■	TESZT
Gyorsteszt/FDC Video to PC adapter	78	■	TESZT
Gyorsteszt/Mitsubishi XD 200U	79	■	TESZT
Gyorsteszt/Sony Ericsson T681+	79	■	TESZT
Gyorsteszt/Lexmark Z25	79	■	TESZT
Gyorsteszt/1394 PCI Host Car	80	■	TESZT
Gyorsteszt/Lexmark Z35	80	■	TESZT
Gyorsteszt/Sony DVD+RW/CD-RW	80	■	TESZT

GYAKORLAT

Tipppek videokártyákhoz – Képbűvészek	44
Újgyakorlatok szkennerekhez – Beolvasás	62

FEJLESZTŐRENDSZER

Visual Basic tanfolyam (2.) – A döntés órája **82** ● CD

SZORÍTÓ

Magellan Explorer 2.54 és WinNavigator 1.96 – Menedzsmentalkozó **86**

SZOFTVER

Fájelkezelő – nem csak kezdőknek – Egyszerű, de nagyszerű	90	●	CD
Image N – Képvárzás	91		

LINUX

SuSE Linux 8.0 magyarul – Vár a Linux világ **93** ● DVD

INTERNET

A jó e-mail ismérvei – Levelezni tudni kell	94
Utazási irodák a neten – Nyári ajánlatok	97
Az internet hazai alapjai – A 150 leghasznosabb oldal	100
Képekérés az interneten – Tűt a szénakazalban	103
Reklámszűrő programok – Bannermentes böngészés	108
KÖffline böngészők – Szörfözés csúcsidőben	110
Netépítő – Gyerekjáték az internet	113



Videokártyák tesztje

32

Még mindig a videokártyák a legdinamikusabban fejlődő számítástechnikai eszközök, annak ellenére, hogy a GPU-k fejlesztése mostanra csak néhány cég privilégiuma lett. Szerencsére nagy változatosság jellemzi a piacot, ezért is tartjuk fontosnak a mai trendet képező főbb videokártya-típusok bemutatását.

Lapolvasók tesztje

52

A lapolvasó vagy szkennerek olyan eszköz, amellyel sík tárgyakat, dokumentumokat digitalizálhatunk, olvashatunk be a számítógépbe. Ezen az alapvető meghatározáson túl persze se vége, se hossza azoknak az alkalmazásoknak, amelyek ilyen perifériát igényelnek. Éppen ezért sokféle típusú, rendeltetésű lapolvasó létezik, amelyek közül egy tucatnyi kis- és középkategóriás készüléket vizsgáztattunk.

Komplett konfigurációk

64

E havi hardvertesztünkre olyan konfigurációkat kértünk be, amelyek képesek kielégíteni az otthoni felhasználók minden igényét, azaz lehet velük játszani, internetezni, valamint egyszerűbb munkákra is bevethető, bár ezt felesleges külön megemlíteni, hiszen egy olyan gép, amely megfelel az első két feltételnek, ez utóbbit is biztosan kielégíti.

nVidia nForce

73

Alighanem valamennyi megrögzött AMD- és nVidia-párti teljesítménymániásnak felcsillant a szeme, amikor megtudta, hogy az utóbbi cég saját alaplapú lapkakészlettel örvendeztetta meg a növekvő fps-adatokért ácsingózó PC-seket. Az akkor még Crush néven ismert elképzelés mára már felvette a végleges formáját, most pedig lássuk, hogyan teljesít!

Vásárlás felső fokon



Kezdetben főként a belvárosi kis boltok sínylették meg a multinacionális áruházláncok diktálta versenyt. Az informatikai piac szereplői ekkor még hűvös egykedvűséggel fogadták a gombamód szaporodó komplexumokat, hiszen ezek aligha konkurálhattak a fekete és szürke importra épülő PC-s üzletekkel. Mára azonban gyökeresen megváltozott a helyzet, s a hipermarketek a számítógépes boltok egy részét is lesöpörték a színről.

FÓKUSZBAN

Plázák – Kicsik és nagyok	26
Változó piac	26
Boltok és lehetőségek	27
Hipermarket lesen	29
Jó tudni!	30
Árak a mélyben	31

Tuning felső fokon

117

Nincs az a számítógépes konfiguráció, amelyen ne lehetne még javítani, amelyet ne lehetne még gyorsabb munkára sarkalni. Ennek az elgondolásnak a jegyében több mint 50 tippet és trükköt gyűjtöttünk csokorba azok számára, akik szívesen kipróbálnák, hogyan lehet néhány mozdullal megduplázni számítógépük teljesítményét.

WINDOWS/GYAKORLAT

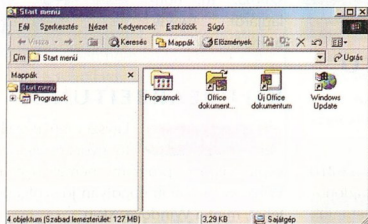
Profi tippek – Tuning felső fokon	117
Windows XP akadémia (2.) – A Windows XP telepítése	129
Word – Védjük, ami védhető	133

DVD

A hónap lemeze: Harry Potter és a bölcsek köve	136
Keresztapa trilógia	136
Hannibál	137
Őlj meg újra!	137

JÁTÉK

The Sims Online	138
Command&Conquer: Generals	138
Battlefield: 1492	138
Combat Flight Simulator	139



ÁLLANDÓ ROVATOK

Toptémák	1
Tartalom	2
CD-melléklet	4
Hírek, újdonságok	8
Olvasók fóruma	22
Computer Panoráma Business	140
Boltkóstoló	151
Osztályozzon bennünket	156
Adatbank	157
Előzetes	158
CP-szerző	159
Impresszum	159
CP-interjú	160



Jelen lapszámunk 33 690 példányban készült.

A MATESZ 2002 I. negyedévi gyorsjelentése szerint az átlagos terjesztett példányszám 28 151 darab, az átlagos remittenda 712 darab.



A Computer Panoráma az IVSZ tagja



A Szonda Ipsos és a GfK Hungária piackutató intézetek Média-analízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkeznek, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak. A számítástechnikán kívül kiemelten érdeklődnek a technikai témák – szórakoztatóelektronika, autók – iránt, de nagy jelentőséget tulajdonítanak a környezetvédelemnek is.



Tavaly ősszel indult be a Median webaudit, amely honlapunk látogatottságát is méri. Nyitóoldalainkat, a kutatások alapján, havonta több mint 105 ezren töltik le, az ingyenes hírelvünket elfőztek száma pedig meghaladta a 3000-et.

Egyéb programok

GRAFIKA

3D Canvas 5.5c
 3D Custom Screensaver
 ACDSee 4.0.1 Trial
 ACDSee Classic 4.0
 Air Traffic Control 1.10
 Beach Lovers Supreme
 Bikini Girls Screensaver 3.0
 CoverPro 7.1
 CoverXP 1.31
 Dancing Baby Screensaver
 DivX 5.0.1
 DivX Subtitle Displayer 4.40
 FreeDVD 2.0
 Harry's Filters Collection
 Icoliches Anonymous 4.b
 Icolib 4.0c
 IrfanView 3.7
 Lake Scenes Screen Saver
 Living Waterfalls Screensaver
 Living Waters Screensaver
 MaXimus DVD Player 1.2
 MediaPlayer 7.1
 PaintShop Pro 7.04
 Peck's PowerJoin 1.1b
 PicPluck! 2.1
 PictureDicer 0.39
 Popcorn Screen Saver
 PowerDVD XP 4.0 Trial
 PowerStrip 3.15
 QuickTime 5 Installer
 RadLight 3
 RealPlayer 8 Standard
 Sheep vs. Gravity Screensaver
 The Best Icons
 Tricks Bart 1.3 Screensaver
 Twins Video Player
 Vecta3D 1.0 Technology Demo
 WindowBlinds 3.1
 Winnie The Pooh Screensaver
 ZoomPlayer 2.50

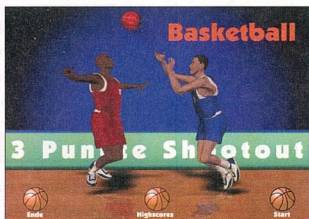
HÁLÓZAT

Atomic Clock Sync
 Audiogalaxy Satellite 0.609
 BearShare 2.51
 BulletProof FTP Server 2.15
 CoffeeCup FREE FTP
 CuteFTP 4.2
 Double Modem
 Download Accelerator Plus Beta 5.0
 FlashFXP 1.4.3
 FlashGet 1.2
 GetRight 4.50 Magyar javítás
 GetRight 4.5c
 GetRight Plugin 1.30
 GhostSurf 1.7
 GoZilla 4.1
 HTML-Kit 1.0
 ICQ 2002a
 IE Controller
 IE Web Booster Extensions
 IMesh 3
 IncrediMail
 Internet Download Manager 3.03
 Internet Explorer 6.0
 Internet Organizer Pro 2
 Internet Researcher
 JC_ActiveDoc 1.0
 LimeWire
 Messenger 4.6
 MIRC 5.91t
 Netscape 6 Setup

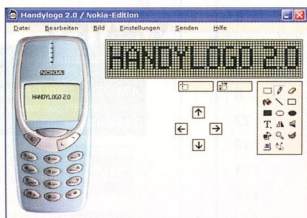
Computer Panoráma

150 WINDOWSOS
JÁTÉK

TELJES VERZIÓ 150, leginkább logikai és szórakozni vágyókat a 3. CD GAMES könyvtárában. A programok között 60 különböző pasziánsz kártyajáték és 90 Windows XP alá tervezett – többségében táblás, mahjongg, puzzle és tetris – játék található. A programok német nyelvek, de használatuk egyszerűségén és a játékélményen ez mit sem ront.

1500 FELTOLTHETŐ
LOGÓ: FRANZIS'
HANDYSTYLING
NOKIA BOX

TELJES VERZIÓ Ezúttal a Nokia 6210 és 6150 tulajdonosok találják meg lemezünkön a telefonjuk teste szabásához szükséges szoftvercsomagot és persze 1500 feltolthető logót is. A program német nyelvű.



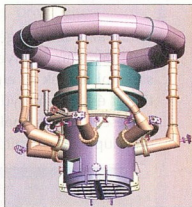
JDICIONARY

TELJES VERZIÓ Egy Java-alapú, nagyszerűen használható angol-magyar szótár és kifejezés-

szótár is megtalálható e havi lemezünkön. A szótár az internetről bővíthető, használhatóhoz Java runtime-ra van szükség.

Pro/DESKTOP
2001 EXPRESS

TELJES VERZIÓ A világ vezető gépezeti szoftverfejlesztő cége, a PTC páratlan lépésre szánta el magát: ingyenesen hozzáférhetővé tette csúcskategóriás Pro/ENGINEER tervező-rendszere középkategóriás „kistestvérét”, a Pro/DESKTOP Express. A szoftver az első teljes értékű – nem lebutított – ingyenes, 3D-s termékefejlesztő eszköz a piacon. A szoftver megtalálható CD-mellékletünkön, de bárki letöltheti a UNITIS Rendszerház Rt. honlapjáról (www.unitis.hu/cad).



BILDBEARBEITUNG

TELJES VERZIÓ Egyszerűen kezelhető, gyors és ügyes kis képfeldolgozó program, német nyelven. Windows 3.1 alatt éppolyan jó szolgálatot tehet, mint a Windows XP-n.

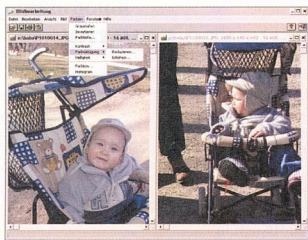


PHOTO STORE 2.5

TELJES VERZIÓ A Photo Store tudása nagyjából megegyezik a Bildbearbeitung lehetőségeivel, a különbség csak annyi, hogy ez a szoftver angol nyelvű és 32 bites.

Lemez melléklet 2002/6

DVD

DVD-VEL IS!

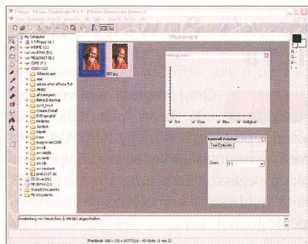
A Computer Panoráma júniusi száma 3 CD-melléklettel vagy 3 DVD-melléklettel vásárolható meg. A DVD-s kiadás vásárlói, a CD-mellékleteken is megtalálható programok mellett a Hóbertos hétvége című színes amerikai filmvígjátékot is lejátszhatják. Az 5.1-es eredeti hanggal és magyar szinkronnal is ellátott, szélesvásznú film számos extrája is helyet kapott a DVD-n.

A DVD-n található film megtekintéséhez – amennyiben nem asztali lejátszón kívánjuk használni –, szükség van egy DVD-lejátszó szoftverre. Ilyen például a népszerű *PowerDVD*, amelyet a legtöbb DVD-ROM-hoz adnak is. Ha hardveres DVD-lejátszást támogató videokártyánk van (például az ATI All-in-Wonder), akkor a kártyához mellékelt programot is használhatjuk. Természetesen nem kötelező a *PowerDVD* használata, bármely szoftveres DVD-lejátszást támogató alkalmazás megfelel. Windows és Linux alá egyaránt találunk ehhez ingyenes programokat az interneten.

FRANZIS' PICTURE COMMANDER V11

TELJES VERZIÓ

Ugyancsak német nyelvű, ám sokkal nagyobb tudású képfeldolgozó és képtalalgató program, a *Franzis'* cég kínálatából. A fotóretusáláson kívül az internetre is optimalizálhatjuk vele a képeinket.



MAGYARORSZÁG VÁROSAI

TELJES VERZIÓ

Interaktív barangolásunk során ezúttal *Debrecen* csodálhatjuk meg, nemcsak az utcákat róva, hanem a város fölé emelkedve is, különleges légi felvételeken.

MÁS KÉPP: BIOSZFÉRA

TELJES VERZIÓ

A *Kossuth Kiadó* interaktív multimédiás kiadványából a bioszféra titkaival ismerkedhetünk meg, azaz a környezetünkről szerezhetünk érdekes és elgondolkodtató ismereteket.



Multimédia-fejlesztői pályázatunk nyertesei

Helyezés	Nyertes	Nyeremény	Tárgy
1.	Wéberné Simon Csilla	Opus Pro	A csillagos ég titkai
2.	Szabó György	Opus	Kvíz totó
3.	Vajna István	Paint Shop Pro 7.04 AE	Italfantáziák
Különdíj	Törőcsik Attila	Computer Panoráma előfizetés	Híres felfedezők, legendás utazók

A legjobb beküldött pályázatok részletes ismertetését következő számunktól kezdjük el.

Egyéb programok

Netscape Communicator 4.51
 Offline Commander
 Opera 6.01 + Java
 Popup Free
 PopUp Stopper 2.6
 Privacy Free
 Speednet
 SpyStopper 1.75
 Star PC&Internet Monitor
 Sygate Home Network
 Sygate Personal Firewall 4.2
 Tiny Personal Firewall 2.015A
 Trillian 0.725
 Vivo Static
 WebCam VCR
 WebCopier 3.0.1
 WebReaper
 Window Washer
 WinMX 2.6
 WorkgroupMail 6.51
 WS_FTP LE
 Yahoo! Messenger
 Zero Popup
 ZoneAlarm 2.6

ZENE

AudioGrabber
 Music Magnet 2
 Blaze Media Pro
 Ultra Player 2.112
 MP3WAV Converter 2.60
 EZ CD-DA Extractor 4.71
 Winamp 2.79 Standard
 ReadPlease 2002 1.1.06
 Music File Converter 1.1
 WinKaraoke Player 1.5
 Virtual Turntables 1.8
 Napster 2.1 beta 3
 Super Mp3 Recorder 2.5
 Fruity Loops 3.4 Demo

FELHASZNÁLÓI

Acrobat Reader 5.0.5
 Ad-Aware 5.71
 Add/Remove Plus! 2002
 AntiCrash 5
 Cache Speed
 CacheMan 5.11
 CD Mate 2.0
 CleanCenter 1.23
 CloneCD 4.0
 DesktopX 1.1
 Dr. Hardware 2002e
 Drive Fitness Test 3.0
 DS Clock Setup 1.21
 Edit Buddy
 Fit@Work 3D
 Hardware Sensors Monitor 4.0.4.1
 InCD UDF Reader
 Microsoft Installer Application
 Partition Magic 7 Demo
 Programmer's File Editor 1.01
 R-Studio 2.0 Demo
 SiSoft Sandra 8.59
 System Mechanic
 TransMac 5.3
 W32DASM Demo 8.0
 Windows Commander 5.0
 Windows Optimizer Suite 1.31 Plus
 Xteq Systems X-Setup 6.1

Továbbá: tömörítők, vírusirtók

Jubileumi 150. számunkban minden időnk, de különösen az utóbbi két-három hónap legnépszerűbb programjait kínáljuk, természetesen az elérhető legfrissebb verzióban. Ünnepi kollekciónkat a nagy internetes program-adatbázisok toplistái alapján készítettük el, így előfordulhat, hogy gyűjteményünkbe néhány egyévesnél gyébbi, ám vitathatatlanul hasznos program is a bekerült. Érdemes megfigyelni, hogy az internetet használók elsősorban a hálózati és a grafikus programokat keresik, s a felhasználói, rendszerdiagnosztikai programok, valamint a zenével kapcsolatosak háttérbe szorultak. Ennek ellenére reméljük, hogy ez utóbbi programok használói is találnak hasznos shareware-eket csokorunkban. Rövid ismertetőnk keretén persze nem engedik, hogy a másfélszáz shareware mindegyikét bemutassuk, de bízunk abban, hogy lemez mellékletünket böngészésre sok-sok kellemes órát töltenek majd el.

COVERXP 1.31

GRAFIKA Nagyon tetszetős, mókás kedvű borítótérvező program, amely még az internetről is levadásza kedvenc együttesünk borítójának a képeit. A keretprogram a *cdcovers.cc* és a *darkwet.net* hálózaton keres, és ezeket túlnyomó többségében talál is. A letöltött képeket azután az előre definiált sémák (CD első borító, lemeznyomat, DVD belső lap stb.) alapján beolvashatjuk. Ha nincs internetes forrás, de megvan a lemez, akkor szkennelhetünk vagy digitális fényképezőgéppel fényképezhetünk is borítót, a program ezeket is kezeli. A nyomtatásról Windows-függetlenül előnézetet is kapunk, az általunk beállított méretek alapján.

DivX 5.0.1

GRAFIKA Ebben a „bundli” csomagban nemcsak a DivX legújabb kodek-je, hanem a *DivX Player 2.0* is megtalálható. Ez utóbbi kulturált felületre, gyorssterkerése és gyorskeresése folytán is figyelmet érdemel. A lejátszó hátránya, hogy a filmek nem kicsinyíthetők az eredeti méretük alá, és átlag feletti gépigénye sem túl előnyös. Szerébe viszont tökéletesebb képmínőséget, és a hibák automatikus átugrását kapjuk. A feliratok megjelenítésére viszont még egy picit várniuk kell.

Top shareware

PECK'S POWERJOIN 1.1 B

GRAFIKA Öreg program nem vén program. Talán sokan találkoztak azzal a problémával, hogy több AVI szegmensre osztott fájlt kellett összekapcsolniuk egy egészé. Ez a program hiánypótló, rajta kívül csak a komolyabb filmszerkesztő programok képesek erre. Az összekapcsoláshoz csupán ki kell választanunk a fájlokat a megfelelő sorrendben, és a *Join* gombra kell kattintanunk. Lényeges, hogy csupán az azonos tulajdonságú (méret, hang, kodek) fájlok egyesíthetők. A program felajánlja a részek törlését is, de ezt csak akkor engedélyezzük, ha megbizonyosodtunk a hibátlan eredményről.

WINDOWBLINDS 3.1

GRAFIKA Talán ezt a programot sem kell mindenkinek bemutatnunk, – a segítségével a Windowst szabhatjuk át a nekünk tetsző külleműre. Előre definiált sémák közül választhatunk, de az



internetről újakat is letölthetünk. Nem regisztrált változatként „csupán” az ablakok és a munkaszaltnak kinézetét változtathatjuk meg, de már ezzel is olyan minőséget valósíthatunk meg, ami a Windows XP-t is lepipálja. A mai gépek legalább 128 Mbájtnyi memóriájával pedig a régebbi töltőgetések, memóriahiány miatti lassulások is megszűnnek.

INCREDIMAIL XE

HÁLÓZAT A tetszetős megvalósítású levelezőprogram minden szempontból kiemelkedő, s aki egy kis változatlanságra vágyik, mindenképpen nézze



meg! A telepítés után néhány dologra változtatni kell (itt kérhetjük a levelezőlistára való feljelentkezésünket is), és a program beimportálja az Outlookban használt beállításainkat. Multimédiás, hanggal kiegészített leveleket küldhetünk és fogadhatunk, ugyanis ez a program igazi multimédiás élvezetét teszi a levelezést. Egyetlen hátránya, hogy a leveleket nem tudja exportálni (egyelőre).

MIRC 5.91 T

HÁLÓZAT A csevegőprogramok atyja még mindig népszerű, holott az általa használt technológiát már egy 286-os gépről is használhatjuk. Bejelentkezés után választhatunk a felkínált több száz szerver közül, majd a csevegőcsatorna kiválasztása a feladatunk. Ha már előzőleg megbeszéltek a barátainkkal, hogy hol találkoznak, akkor minden könnyen megy. A webes csevegőprogramoknál ugyan kissé bonyolultabb a program használata, viszont közvetlen fájlcserére is van lehetőség.

Havi Top 10 – Külföldi

1. KaZaA Media Desktop
2. ICQ 2002a
3. Morpheus Preview Edition
4. DivX Pro Video Bundle
5. WinZip
6. iMesh
7. DivX Video Bundle
8. Ad-aware
9. Edit Buddy
10. Zero popup

Forrás: Cnet, Zdnet

programok

TINY PERSONAL FIREWALL 2.015A

HÁLÓZAT Az internetre kapcsolódó, chatben és publikus helyeken feltűnő gépeinket védhetjük a nemkívánatos támadások ellen. A tűzfal a Windows indulásával automatikusan elindul, és a be- és kimenő új kapcsolatoknál figyelmeztetést kapunk. A motor önmagában generál forgalmat, még hálózati kártya vagy modem nélküli gépeken is. Az új figyelmeztetések szabályokat hozhatunk létre, hogy onnantól kezdve engedélyezzük vagy tiltjuk az adott típusú forgalmat.

EZ CD-DA EXTRACTOR 4.71

ZENE Ha netán olyan CD- vagy DVD-olvasónk van, amely nem hajlandó zenét másolni a merevle-

mezre, akkor tegyünk egy próbát ezzel a programmal! Telepítéskor fontos, hogy a regisztrációs kód mezőbe azt írjuk be: *trial*. (Több, hasonló program is csak ezen az elven telepíthető.) A program nemcsak MP3-ba (VBR is), hanem OGG, és WMA 8.0 formátumokban is ki tudja írni a zenei CD-lemezen lévő számokat a mellékelt converter segítségével, de a *freeDB* adatbázishoz is hozzá tud férni, és a CD-Text információkat is ki tudja olvasni.

SUPER MP3 RECORDER 2.5

ZENE Egy hangfelvevő program, amely különféle terhes procedúrák nélkül át tudja konvertálni MP3-ba a hangfelvételt, az általunk választott minő-



ségben. A program könyvtárban csupán egy átmeneti WAV fájl képez, éppen az aktuális hangfelvételtől. A program a hozzá tartozó *BladeEnc* tömörítőt használja, amely gyors és jó minőségű, viszont nem támogatja a VBR tömörítést.

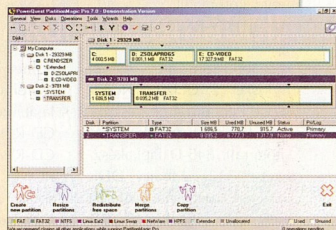
WINKARAOKE PLAYER 1.5

ZENE Ugyan egy kissé régi, de még mindig jó szórakozást nyújt a KAR és MID fájlok lejátszására szolgáló program. A hullámtáblás hangkártyákon már jó minőségű hang mellett énekelhetünk. Első ránézésre egy szöveg fölött pattogó labdát látunk, de így sokkal könnyebb eltalálni az ütemet, mint az átszineződő szövegnél. A program kineticre puritán, de az interneten ráke-

A HÓNAP PROGRAMJA

PARTITION MAGIC 7 DEMO

FELHASZNÁLÓI A maig legnépszerűbb partíciómenedzser program legújabb változatának demója nagyon népszerű. A programcsomagban nem



csak a partíciók adatvezérlés nélküli átmeretezésére, clusterméret változtatására alkalmas program található, hanem egy információ, egy boot-menedzser és egy biztonságilemez-készítő program is. A program újdonsága a Windows XP-vel való teljes kompatibilitás, az NTFS partíciók átmeretezése és egyesítése, a törölt partíciók visszaállítása és a külső USB-s meghajtók kezelése, hogy csak a fontosabbakat említsük. Annak ellenére, hogy a teljes verziós program teljesen korrekt módon jár el minden alkalommal, az adatok biztonságba helyezése minden művelet előtt kötelező!

resve a KAR, Karaoke szavakra egészen biztosan megtaláljuk a nekünk tetsző zenéket.

CACHEMAN 5.11

FELHASZNÁLÓI Legyen szó munkáról, játékról, CD-írásról, ez a program optimális beállításokat tartalmaz a fájlrendszer javításához. A program sokat javult az előző verzióhoz képest, már a memóriával kapcsolatos paramétereket is naplózhatjuk (logolhatjuk, log fájl készíthetünk), és a külső is szebb lett. Rendkívül sok paraméter állíthatunk, ezért előre elkészített beállítások is a rendelkezésre állnak. Különlegessé a program lefagyások történő várokozás kézi beállítása, valamint a varázslós konfiguráció.

Havi Top 10 – Hazai

1. Windows Commander 5.0
2. Norton Antivirus DAT 0426
3. WinAmp 2.80a
4. Microsoft Internet Explorer 5.5 Magyar
5. GetRight 4.5d
6. ICQ 2002a
7. Magyar nyelvű kiegészítés GetRight-hoz 4.5
8. McAfee VirusScan 4.5
9. Netscape Communicator 4.51 Magyar
10. QuickTime Player 5.0.2

Forrás: *Prim* letöltés, *Origo* szoftverbázis

gyorshírek

Mindentudó Sony PC • A Sony bevezette a VAIOP PCV-RX203 asztali PC-t, amely az év elején bejelentett PCV-RX1 továbbfejlesztett változata. Az új PC új processzort és új lapkakészletet tartalmaz, amelyet a Sony DVD-íróval kombinált.

Az új PCV-RX203 a legnagyobb teljesítményű és legdrágább Sony PC. Az új rendszer 2 GHz-es Northwood Pentium 4 processzort (512 Kbájt integrált L2 gyorsítótárral), 845-D lapkakészletet, 512 Mbájt DDR SDRAM memóriát, nVidia GeForce2 videokártyát (64 Mbájt video RAM-mal), 120 Gbájt Maxtor DiamondMax D540 merevlemez meghajtót és 40x CD-ROM-meghajtót tartalmaz. Az opcionális Pioneer meghajtó DVD-R, DVD-RW, CD-R és CD-RW médiák kezelésére is alkalmas.

INFO www.sony-europe.com



INFOTrend októberben • A korábbi INFO-t felváltó INFOTrend kiállítást ősszel, október 29-31. között rendezei meg a Hungexpo Rt. Az informatikai és telekommunikációs ágazat professzionális felhasználóit, résztvevőit megcélzó konferencia alapú szakkonferencia mellett a Hungexpo – a BNV-vel párhuzamosan – egy szélesebb közönségnek szánt fogyasztási típusú vásárt is rendez, INFOMarket néven, szeptember 13-19. között.

Az INFOTrend konferencia és szakkonferencia tematikájában központi szerepet kap az információs és kommunikációs társadalom.

INFO www.hungexpo.hu

Omnibook, hálózati hozzáféréssel

A HP bemutatta a vezeték nélküli hálózatokban használatú Omnibook xt6050 noteszpépet. A mindössze 2,5 kg tömegű, 3,6 cm vastag, akár 4 óra akkumulátor-üzemidőt nyújtó eszköz integrált vezeték nélküli hálózati hozzáféréssel (Wireless LAN) is megrendelhető.

Az Omnibook xt6050 kényelmes, előlről betölthető modulhelye a működés közben is cserélhető eszközök széles skáláját képes fogadni, például CD-ROM-ot, DVD-ROM-ot, CD-RW-t, kombinált DVD-ROM/CD-RW meghajtót, második merevlemez, 250 Mbájtos ZIP-, LS-240-vo vagy hajlékonylemez-meghajtót.

A hordozható masinát a leggyorsabb, 1,13 GHz-es Mobil Intel Pentium III-M processzorral szerelik fel, amely akkumulátor-üzem módban energiatakarékos működést tesz lehetővé. A notebook 1,06 vagy 1,13 GHz-es Mobil Intel Celeron processzorral is megrendelhető.

Az integrált Intel grafikus kártya (830MG chipset) a rendszer memóriáját használja. Egyes modellek integrált, 802.11b szabvány



HP Omnibook xt6050: minden cserélhető, bővíthető

nyú mini-PCI vezeték nélküli LAN csatlót is tartalmaznak.

A négy programozható érintőgomb azonnali hozzáférést kínál a világháléhoz, a prezentáció-készletli üzemmóddhoz, az elektronikus levelezőrendszerhez és a sűgőhoz. Az ergonomikus használat és kényelem érdekében a kurzorvezérlő érintő tábla egyetlen gombbal ki- és visszakapcsolható.

INFO www.hp.hu

Kodak termálynomató

A Kodak Professional XLS 8500 termálynomató elsősorban a digitális fotostúdiók eszköze lehet. Újdonság, hogy nemcsak fényes, hanem matt felületű képeket is lehet vele készíteni, ez különösen a portré fotósoknak lehet előnyös. Javasolható a szerkesztőeszközöknek is, ha fotóikról jó minőségben kell „hard copy-t” készíteniük.

A termálynomatok képmínősége, színhűsége kiváló, kép-tartóssága az RA-4-es nagyító-sokéhoz hasonló, különösen az Xtralife szalaggal. A fényes vagy matt laminálás védi a nyomatot a nedvségtől.

Microsoft támogatás az Optrononak

Az AMD Optron nevet kapta az AMD következő generációs – korábban SledgeHammer kódnéven emlegetett – szervernek jelentése „legjobb”. Az új processzorral mind a 32 bites, mind a 64 bites alkalmazások optimális teljesítménytel futtathatók. Az Optron processzorok az új HyperTransport technológiát is tartalmazzák, amely 19,2 GB/s összávszálességet kínál. Ez körülbelül hatszorosa annak az átviteli sebességnek, amelyet a mai szerverprocesszorok többsége nyújt. Az AMD Optrononk szállítást 2003 első felében kezdi meg.

INFO www.amd.com



Az AMD Optron processzort a Windows és a Linux operációs rendszer is támogatja

Particionálható Bull szerver

A Bull új UNIX rendszerrel jelent meg a középkategóriás szerverek piacán. Az Escala PL1600R szerver különlegessége, hogy particionálható és önjavító, ami egyedülálló ebben a szegmensben, a teljesítményaránya pedig 50%-kal haladja meg a korábbi változatokét.

Az Escala PL1600R a Power4 technológiára és az AIX 5L operációs rendszer előnyeit kínálja. A 4-16 utas



A Bull Escala PL1600R középkategóriás UNIX szervere a high-end rendszerek képességével büszkélkedhet

multiprocesszor architektúra akár 16 partició kezelését is lehetővé teszi. Az alapkonfiguráció az 1,1 GHz sebességű processzorral szerelt 4 utas Escala PL1600R szerver, 4 Gbájt ECC memóriával, 36,4 Gbájt lemezkapacitással, CDROM-meghajtóval és AIX 5L operációs rendszerrel.

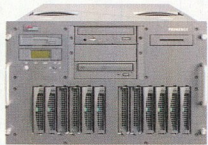
INFO www.bull.com

Monitort vásárolna?

Fujitsu Siemens szerverek

A Fujitsu Siemens Computers három új szervere az Intel vadonatúj Xeon MP processzor-technológiájára épül. A Primergy H450-es négyutas szerver különlegessége, hogy torony és rack-szerver változatban egyaránt kapható. Ideális választás a kis- és középvállalkozások (vagy nagyobb cégek részlegei) számára.

A Primergy R450-es – négy processzorával – tekintélyes teljesítményt kínál az adatfeldolgozó központok számára. Végül a Primergy T850-es nyolc-utas szerver nem csupán maximális számítási teljesítményt kínál, hanem egyben a legkedvezőbb formátényezővel is büszkélkedhet (a nyolc processzor négy vertikálisan elhelyezett



A Fujitsu Siemens H450-es szervere a kis- és középvállalkozások számára kínál kimagasló teljesítményt

rack-egységbe került). A T850-es típust kiemelkedő hibatűrő tulajdonságai az üzleti szempontból kritikus alkalmazások ideális szerverévé avatják.

A H450-es és R450-es modell májustól kapható, a T850-es típus piaci bevezetését pedig júniusra tervezi az FSC.

INFO www.fujitsu-siemens.com

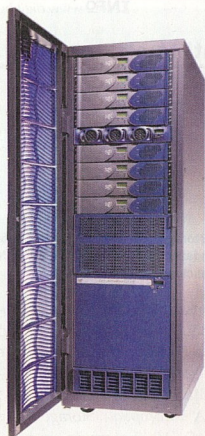
SGI grafikus szuperszámítógép

Az SGI bejelentette az SGI Onyx 300 InfiniteReality3 grafikus szuperszámítógépet, amely az SGI NUMAflex moduláris architektúra legújabb változatán alapul. Az új számítógépet nagy sűrűségű rackszekrényben hozzák forgalomba.

A rendszer 2-32 darab 500 MHz-es R14000 processzort (2 Mbájts L2 gyorsítótár CPU-nként) és 1-8 InfiniteReality3 grafikus csövezeteket tartalmaz. A processzorokat CPU modulok tartalmazzák. Egy modul két vagy négy MIPS R14000 processzort, 4 Gbájt memóriát és Irix operációs rendszert tartalmaz. A CPU modulokat 133 mm magas fiókokban helyezték el. A CPU modul csúcs I/O sávzélessége 2,4 Gbájt/s.

A grafikus alrendszer modulokból épül fel. Egy modul egy 2RM és egy 4RM InfiniteReality3 grafikus csövet tartalmaz.

A NUMAlink modul lehetővé teszi, hogy az Onyx 300 nyolc CPU modult kezeljen 32 CPU-val és 32 Gbájt memóriával, vagy négy CPU modult és négy



A fiókos szekrény egy SGI szuperszámítógépet rejt

PCI bővítőmodult 16 CPU-val és 56 PCI bővítőhellyel.

Az SGI Onyx 300 InfiniteReality3 grafikus rendszer átlagos I/O sávzélessége 11,2 Gbájt/s.

INFO www.sgi.com

Vásárlás előtt tájékozódjon a Computer Panoráma Monitor különszámából!

- 68 monitor tesztle
- Háromdimenziós monitorok
- Az egészséges munkahely
- Mi, hol, mennyiért
- A Cebiten jártunk
- Variációk 3D-re

Computer PANORÁMA

Computer Panoráma
XIII. évfolyam 6. különszám, 2002. május
Ára: 495 Ft

MONITOROK KÜLÖNSZÁM

40+28

CRT és LCD monitor tesztle

Védett munkavállalók

Az egészséges munkahely

Bámulatos képességek

Egy kis elmélet: a CRT és az LCD monitorok

Ha kell a tér!

Háromdimenziós monitorok

Újrahasznosított eszközök

Ha megal a PC

Vadonatúj masinák

A Cebiten jártunk

Boltkóstoló

Mi, hol, mennyiért

Merülj el a monitorban!

Variációk 3D-re

Hasznos apróságok

Ötletkavalkád

A monitorokról mindent – hogy képen legyen!

Testleek, elmélet gyakorlat

Vásárolj okosan!
Típek, tanácsok



Háromdimenziós monitorok



Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970
E-mail: terjesztas@cpanorama.hu

Ára: 495 Ft

gyorshírek

2,4 GHz-es Xeonok ● Az *Intel* 2,4 GHz-re gyorsította fel a kétutas kiszolgálókhöz és munkaállomásokhoz gyártott *Intel Xeon* processzort. Az 512 kilobájt másodsztűtű gyorsítótárral és 0,13 mikronos gyártástechnológiájával előállított *Intel Xeon* az első, 300 milliméteres félvezetőszereleten gyártott processzor. A nagyobb méretű félvezetőszerelet és a kisebb lapkaméret együttesen alacsonyabb gyártási költséget és nagyobb termelékenységet eredményez.

INFO www.intel.com



Itanium 2 ● Az *Intel* bejelentése szerint az *Itanium* processzor második generációs változata az *Intel Itanium 2* márkanevet kapta. A korábban *McKinley* kódneven emlegették *Itanium 2* immár a második 64 bites *Intel* mikroprocesszor. Az *Intel* a tervek szerint ez év közepén kezd meg az *Itanium 2* processzorok forgalmazását, és a gyártók is ekkortól jelennek meg a piacon az új processzorra épülő szervereikkel és munkaállomásaikkal.

INFO www.intel.com

Projector 36 ezerért*?

NetProjector®
Standard v1.11

Ha már van hálózata,
miért ne vetítene vele?

Letölthető demó:
<http://www.blumsoft.com>

Tel.: 06-20-98-16-668,
E-mail: info@blumsoft.com

*ÁFA nélkül, oktatási intézményeknek

Contex szkennerek

A dán *Contex* cég hat új szkennert mutatott be, és megnevelte a népszerű *Chameleon* és *Cougar* modellek sebességét.

A négy új színes szkennerek – a *Chroma Tx* és *Crystal Tx* modellek – az iparban először alkalmazzák a 42 bites színbeolvasási technológiát. A *Tx* sorozatnál vezették be – szintén először – a négy lineáris CCD kamerát (*4-linear CCD*). A *Tx* sorozatnál vezették be – szintén először – a négy lineáris CCD kamerát (*4-linear CCD*). A *Tx* sorozatnál vezették be – szintén először – a négy lineáris CCD kamerát (*4-linear CCD*). A nagybővítésű CCD-vel valódi pankromatikus adatok nyerhetők (a fekete/fehér adatokat eddig a piros, zöld és kék lineáris érzékelők adatából kellett kikeverni).

Az új *Crystal Tx* és *Chroma Tx* sorozatok optikai felbontása meghaladja az 500 dpi-t, a sebességük pedig 8 inch/s. A *Tx*



A *Chroma Tx* szkennerek „titka” a 42 bites színbeolvasási technológia

szkennerek az SCSI interfész mellett *FireWire* csatlakozással is ellátottak.

Az ugyancsak most bemutatott *Chameleon Premier 36”*-os széles monokróm szkennerek az *A/E/C*, *CAD* és *GIS* piac ideális szkennerei, 424 dpi-s optikai felbontás és 3 inch/s sebesség jellemzi. Megvalósítja az „egy gombnyomásra” szkennelés koncepciót.

A *Contex* szkennerek magyarországi forgalmazója a *Digit Számítástechnika*.

INFO www.digit.hu

Compaq hálózati tárolók

A *Compaq* piacra dobta két új *StorageWorks Network Attached Storage (NAS)* rendszerét: a távoli fiókirodák, illetve kisvállalatok számára kialakított *StorageWorks NAS S1000*-et és a *NAS-SAN* rendszereiket összefogni kívánó vállalatok részére készített *StorageWorks NAS B3000*-at.

A *Compaq* a *NAS*- és a *SAN*-környezeteket egyetlen, konszolidált tárolórendszerre kívánja egyesíteni. A cég ezt a megoldást nevezi univerzális hálózati tárolóeszköznek (*Universal Network Storage*).

A *B3000*-as tárolórendszer, *NAS/SAN* kettős funkcionálisával alapsztűtű, megfizethető, egyszerűen üzembe helyezhető vállalati tárolási megoldást kínál, magas szintű rendelkezésre állással, méretezhetőséggel és teljesítménnyel. A *B3000* magában foglalja a *StorageWorks MSA1000* munkacso-



A *StorageWorks NAS B3000* tárolórendszer a kombinált *NAS/SAN* funkcionálisást kínálja

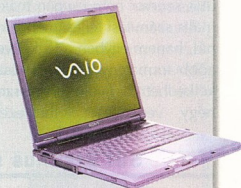
portsztűtű tárolóeszköz-hálózatát, amely a *NAS/SAN*-füzű és a *Universal Network Storage* nagyvállalati szintű előnyeiket kínálja az üzleti felhasználóknak.

A *Compaq StorageWorks NAS S1000* gyors és egyszerű *NAS*-megoldás, amely többprotokollal fájl- és tárolóeszköz-kezelést tesz lehetővé a munkacsoportok, a kisvállalkozások és a távoli telephelyek számára. Az eszköz *plug and forget* típusú fájlkiszolgálóként, a szalagos tárolást megközelítő áron.

INFO www.compaq.com

Sony hordozható PC-k

A *Sony* az új *Intel mobil Pentium 4-M* processzorral felszerelt hordozható PC-t jelentett be. A *Sony VAIO GRX316SP* hordozható PC 1,7 GHz-es mobil *Pentium 4-M* processzort, 512 Mb-ot *PC2100 DDR SDRAM* memóriát, 40 Gb-ot *Toshiba* merevlemez meghajtót és egy moduláris optikai meghajtóhelyet (kombinált *Sony DVD/CD-RW* meghajtóhoz) tartalmaz.



A *Sony VAIO GRX316SP* notebook 16,1” TFT aktív mátrix kijelzővel

A *GRX316SP* másik lényeges jellemzője a 16,1 colos TFT aktív mátrix képernyő, amelynek a felbontása 1600 x 1200 képpont (UXGA). A teljes méretű billentyűzet 87 nyomógombot tartalmaz. A képernyő meghajtásáról az *ATI Mobility Radeon 7500* grafikus lapkakészlet gondoskodik, amelyet 32 Mb-ot *DDR SDRAM* memória támogat.

A rendszer három USB kaput, egy párhuzamos kaput, egy VGA kaput és egy *IEEE 1394* kaput foglal magában. Az *Ethernet* és modem csatlakozást szintén tartalmazza, de nem támogatja a csatlakozást a 802.11b vezeték nélküli hálózathoz. A 3,76 kg tömegű hordozható PC a beépített telepekekkel 2 óra 13 percet működik.

INFO www.sony.com

Régi notebookját vissza-
vásároljuk, ha újat veszi!

CRITO Magyarországi disztribútor

Új!



YOPY palmtop
Linux operációs rendszer
06MHz (kicsi és okos)
3.5" TFT (240x320)
64MB RAM
10-15 óra LiIon akku
contacts, e-mail, MP3
cepak, control központ

149,900 Ft

Új!



ASUS 15" SXGA
Mobil P4 - 1.4 Ghz
Könnyű súly minden egyben
ATI M7 32 MB video RAM
512 MB gyors DDR RAM
40 GB, DVD+CD RW
garancia az egész világon

599,900 Ft



TOSHIBA 15" XGA
1.6 Ghz Pentium 4!!!!
220 perces akku üzemelés
256 MB RAM (1 GB-ig)
30 GB HDD, DVD+CD RW
Windows XP
garancia az egész világon

570,000 Ft



CRITO 15.1" SXGA
SXGA (1400x1050)
Csúcs 64 MB ATI videokártya
512 MB RAM, 40 GB HDD
Bay 1: FDD vagy CD ROM
Bay 2: DVD+CD RW combo

1.6 Ghz P4-499,900 Ft
2.0 Ghz P4-599,900 Ft



ASUS 14.1" XGA
A világ legkisebb
„minden egyben” notebook-ja
PIII-1.13 Ghz, 128 Mb, 20 GB
ATI 16 MB video kártya
DVD+CD RW Combo drive
56 K modem+10/100 LAN
FDD+TV-out

429,900 Ft

Új!



IBM
12.1" TFT, 133 MHz
80 MB RAM, 2.1GB
+CD ROM, Windows 95

79,900 Ft



TARGUS
Stowaway
horozható billentyűzet
Compaq iPAQ-hoz

29,900 Ft



ASUS
ISDN Link 128K 19,900 Ft
1394 Firewire 29,900 Ft
10/100 Lan 14,900 Ft
56K modem 14,900 Ft

TARGUS
Notebook
combi zár **9,900 Ft**



ASUS
USB port replicator
4x USB, soros & printer port

19,900 Ft

TARGUS
optikai egér
7,900 Ft



CRITO
USB numeric
Klaviatúra
9,900 Ft



auto adapter
szivargyűjtőről
14,900 Ft

ASUS USB Data
transfer cable **6,900 Ft**

www.crito.hu **CRITO** 1137 Budapest, Szent István krt. 18. Tel./fax: 329 3063 vagy 349 2624 Minden típusú notebook javítást vállaljuk!

GREEN PRODUCT



14 lap/perc • 600x1200 dpi
DOS/Windows/PCL
4-36 MB RAM • 250-850 lap
•borítékadagoló
párhuzamos, USB
hálózati kártya (opció)
15.000 lap/hó

csereakció
OKIPAGE 14ex-re

Az OKIPAGE 14ex vásárlók bármilyen típusú (tintasugaras, mátrix, lézer, pos, LED, thermo, bubble jet, stb.) használt, akár üzemi képtelen (de még hiánytalan állapotú) nyomtatóját beszámláljuk az új árba bruttó **25.000 Ft**-ért.

ajánlott végfelhasználói ár: **99.900 Ft** +áfa
79.900.- Ft+áfa
(cserekeszülékkel)

OKI Network Solutions for a Global Society

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4078 e-mail: oki@nyomtato.com www.okihu.hu

OKI BUDAPEST PARTNERHÁLÓJA - VÉDELMI KÖZPONTOK BUDAPEST KONTRON TRADE KFT. 203-8382 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7250 • FLAG INFORMATIKAI RT. 363-8155 • EDWART KFT. 463-1070
GRÁNÁTALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANSÓFT KFT. 270-7621 • KVÉNTA KFT. 269-532110 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 435-3029 • MŰSZERTÉCHIKA RENDSZERHÁZ KFT. 439-1777 • PRINTREX BT. 222-2910
PROFESSIONAL KFT. 216-5300 • PUB KFT. 351-8409 • SENZOR KFT. 347-5083 • SPRINT COMPUTER KFT. 477-0010 • DEBRECEN TRACOD KFT. 62-900-424 • **GYŰR** MÁSOLÓCENTRUM KFT. 96-313-008
EGER ANSYS KFT. 36-537-204 • **HÓDMEZŐVÁSÁRHELY** DELFIN COMPUTER INFORMATIKAI RT. 62-246-810 • **KECKEMÉTI** BESTCOM KFT. 76-485-119 • **MÁTÉSZALKA** WANTEDX INFORMATIKAI KFT. 44-313-555
PÉCS LETTCOMP & NÉMETI BT. 30-9577-703 • **SOPRON** TELECOMP KFT. 99-338-555 • **SZEGED** IRODAGÉP KFT. 62-440-022 • **SZÉKESFEHÉRVÁR** ITV ALBATECH KFT. 22-500-331
SZOLNOK WIN INVESTOR RT. 56-413-086 • **SZOMBATHELY** FLAG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 94-501-890 • **OKI DEMUTATÓTEREM BUDAPEST** PRINTER HOTLINE KFT. 223-0229

Arnk az AFA-t nem tartalmazza.

gyorshírek

Pioneer DVD-író • A Pioneer bemutatja a DRM-7000 DVD-jukebox számára készített új, DVD-R7322 típusjelzésű DVD-íróját. A félmagas, kétszeres sebességű (2,7 Mbajts) DVD-R meghajtó egyszeres sebességgel írja a DVD-RW lemezeket és nyolcszorosan a CD-R lemezeket.

A DVD-R7322-es modell ugyanazt a Pioneer fejlesztésű BURN-Proof rendszert tartalmazza, amelyet az ATAPI felületű, önálló DVR-A03-as meghajtóban is alkalmaznak. Ez a technológia javítja az írás megbízhatóságát, és kiküszöböli a puffert kiürüléséből adódó „alacsony sebességű” problémákat.

INFO www.pioneer-eur.com

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK az Alagótnál

Fuji - Canon - Nikon Casio - Olympus - Sony Minolta - HP - Kodak

digitális fényképezőgépek hatalmas választéka

Fuji FinePix S602 F601 6800 2800 2800

Nikon CoolPix 5000 995 885 775 2500

Canon PS Pro90 G2 S40 A40 iku5 v2

Olympus E20 E10 4040 3020 700 21200

Casio CV 4000 3500 2900 2400

Sony DSC F707 S85 P9 P71 P51 P31

Minolta Dimage 7i 5 404 304 X 203



CompactFlash 32 - 512 MB SmartMedia 32 - 128 MB MemoryStick 32 - 128 MB MMC 32-64MB SD 32-128MB

Nikon dia/filmszennerek Canon miniDV kamerák

MV5501 22x opt. zoom, fénykép rögzítés

5, 10, 20 GB MiniStore (FireWire) 9, 10 GB Digital Wallet (USB) mobil háttértárcák fényképekhez

DigiFénykép - MEDIKER 1013 Budapest I. ker., Attila út 47. H-P: 10-18h Sz: 10-14h T: 225-0000

www.digifenykep.hu

Grafikus lapkák a SIS-től

A SIS legújabb alkotása egy grafikus lapkacsálnak, amely tudásban méltó ellenfele az Nvidia GeForce4 MX-nek és az ATI Radeon 7500-nak. A CeBIT-en bemutatott lapkacsálnak három tagja van: a SIS 332, a SIS 334 és a SIS 336. Közös jellemzőjük az AGP 8x és a DirectX 8.1 (Volume Texture, Bump Mapping, Cubic Mapping, BRDF és Shadow Mapping) kompatibilitás, a Pixelizer Engine (hardveres Pixel Shader), a Hyper FSAA (teljes képernyős élsimítási technológia), a 4 pixeles pipeline (2 texel/pixel) és nem utolsósorban a két képernyős megjelenítés

Az új lapkák mindegyike 0,15 mikronos gyártástechnológiával készül. A SIS 332 egy 200 MHz-es GPU, amely 200 MHz-es RAM árajtelel kínál; a memória sávszélesség itt 6,4 Gbajts. A SIS 334 250 MHz-en „ketyeg”, és 250 MHz-es RAM órajel, valamint 8 GB/s-os memória-sávszélesség jellemzi. A család legerősebb tagja a SIS 336, amely 300 MHz-en dolgozik, RAM árajtele 275 MHz, memória-sávszélessége pedig 8,8 Gbajts.

A SIS egyébként 2003 februárjára ígéri a 340-es lapkát, amely már DirectX 9.0 kompatibilis lesz.

INFO www.sis.com

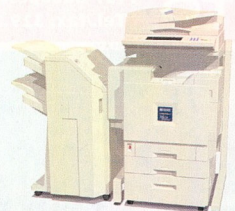
Ricoh mérleg

Rekordbevételről, valamint új üzletág elindításáról – a CD-, illetve DVD-írók és -lemezek értékesítésének megkezdéséről – számolt be a Ricoh Hungary Kft. A cég a tavalyi évben 2,65 milliárd forintos árbevételt realizált, azaz 46 százalékkal többet, mint az előző évben, az új üzletágban pedig már az első évben 100 millió forint körüli forgalmat várnak.

A látványos eredmény elsősorban a Ricoh multifunkciós gépekkel bővíthető digitális másológépek iránt mutatkozó egyre nagyobb érdeklődésnek köszönhető.

Ezek közül is kiemelkedik az új Aficio AP 3800C MF multifunkciós digitális berendezés, amely a közepes és nagy irodai munkacsoportok teljes körű kiszolgálására alkalmas. Az ideális – 38/28 (fekete-fehér/szines) lap/perces sebességű – színes és fekete-fehér másoló – 1200 dpi-s felbontással és 256 színnel – professzionális lézeryomtatógépként is használható. Különlegessége a papírkézelésben a folyamatos kétoldalas másolás és a 2500 lapos tűzős finisher egység.

Az opcionális faxmodul se-



Az Aficio AP 3800C MF teljeskörű kiszolgálást nyújt a közepes és nagy irodai munkacsoportoknak

gítségével az Aficio AP 3800C MF nagysebességű hálózati faxkészülékké alakítható. A készülék egy másodpercnél gyorsabban tárol el egy oldalt és a Super G3 protokollal a lap továbbítása is roppant gyors. A dokumentumszerver használatával a másolt, nyomtatott, faxolt vagy szkennelt anyagok digitális formában őrizhetők meg a későbbi felhasználásra.

A havonta akár 50 ezer oldal másolásával is könnyen megbirkózó berendezés további előnye, hogy felmelegedési ideje és papírúnya nagyon rövid, ezért az első másolatára alig kell várni.

INFO www.ricoh.hu

Toshiba noteszek Pentium 4-gyel

A Toshiba az Intel mobil Pentium 4-M processzor bejelentését követően bevezetett az új lapkán alapuló hordozható rendszereit. Az új közhasználatú Satellite 5105 és az üzleti felhasználók számára tervezett Satellite Pro 6100 mostantól az 1,7 GHz-es mobil Pentium 4-M processzorokkal is kapható.

A Satellite 5105 érintésérzékeny kijelzőt, nVidia GeForce4 440 Go grafikus árendszert, 15 colos TFT aktív mátrix LCD képernyőt és 40 Gbájtos merevlemez-meghajtót tartalmaz.

A Satellite Pro 6100 hordozható PC jellemző konfigurációja 1,7 GHz-es mobil Pentium 4-M processzort, 256 Mbajts DDR SDRAM memóriát, 40 Gbájtos me-



A Tecra 9100 notebook

revlemez meghajtót, nVidia GeForce4 420 Go grafikus árendszert foglal magában, ezenkívül támogatja a 802.11b és a Bluetooth vezeték nélküli technológiákat.

A Toshiba piacra dobta a Tecra 9100 hordozható PC-t, amely 1,7 GHz-es Intel mobil Pentium 4-M processzort, beépített 802.11b és Bluetooth támogatást, 256 Mbajts DDR SDRAM memóriát és 40 Gbájtos merevlemez meghajtót tartalmaz.

INFO www.toshiba-europe.com

SAMSUNG



FCB

SyncMaster monitorcsere-akció!



SyncMaster monitor vásárlása esetén, használt, bármilyen típusú, akár működés-képtelen monitorodat több ezer forintért számítjuk be.

Akciónk 2002. május 6-tól június 14-ig tart.

További részletek az üzletekben.

SyncMaster
A Te monitorod!

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

gyorshírek

Mérleg verseny ● A *Mikro Volán Elektronika Rt.* április 16-án rendezte meg a *Mérleg országos szakmai versenyt*. A megnyitón jelen voltak az *Oktatási Minisztérium*, a *Pénzügyminisztérium* és neves felsőoktatási intézmények – a *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem*, valamint a *Budapesti Gazdasági Főiskola* – képviselői is. Az első helyezést a szolnoki *Vásárhelyi Pál Közgazdasági Szakközépiskola* 6. számú csapata, a másodikikat a *Veszprémi Közgazdasági Szakközépiskola* 2. számú csapata, míg a harmadik helyezést ugyancsak a szolnoki *Vásárhelyi Pál Közgazdasági Szakközépiskola* 1. számú csapata érte el. A nyertes iskolák tanárai és diákjai érmeket és vásárlási utalványokat kaptak, az első helyezést elért iskola pedig további 125 ezer forintot kapott.

INFO www.mve.hu

★★★

Per nincs ● Márciusi számunk *Szorító* rovatában két magyar fejlesztésű irodai rendszert hasonlítottunk össze: az *Ability Office-t* és a *Magyar Office-t*. Utaltunk arra, hogy a *Microsoft* megorrolt a *Magyar Office* forgalmazójára, a szoftver neve és a *Microsoft Office*-ra emlékeztető vizuális elemek használata miatt, mi több, pert is indított a cég ellen. A cég kérte, hogy közöljük: ilyen per mindaddig nem indult ellenük. Ennek mi is ösztönöz örülünk, mert nagy kár lenne, ha egy olyan program, amely méltó vetélytársa lehet a *Microsoft Office*-nak holmi pereskedés miatt kiszorulna a magyar piacról.

XP frissítés

A *Microsoft* bejelentette, hogy az első komoly *Windows XP* frissítés számos technológiai újítást tartalmaz majd, az elkerülhetetlen hibajavításokkal együtt. A harmadik negyedévben megjelenő *Windows XP Service Pack 1* olyan új technológiákat támogat majd, mint a *MIRA „okos” kijelzők*, a *Tablet PC-k*, és az otthoni multimédiára kihelyezett *Freestyle* kezelőfelület. A *Microsoft* egyben lehetőséget kíván biztosítani a nagy *PC-gyártók* például egy hibrid *PC-szórakoztató* elektronikai termékkel kíván kirukkolni, amely természetesen a *Freestyle-on* alapul.



Futószalagon a *Windows XP*

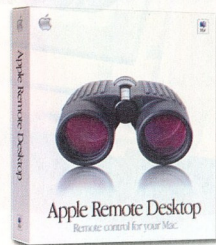
A *Windows XP* frissítőcsomagja jóval később érkezik, mint az előző *Windows*-változatoké. A *Windows 2000* például 2000 februárjában jelent meg, és júliusban már rendelkezésre állt az első *Service Pack*. Jelenleg épp a harmadik javítócsomagot tesztelik. Az *XP 2001* októberében került a boltokba, így az első *Service Pack*re körülbelül egy évet kell várni.

INFO www.microsoft.com/hun

Távvezérelt Apple

Az *Apple* bejelentette a *Mac OS X* rendszerekhez kifejlesztett *Apple Remote Desktop* szoftvert, amellyel a felhasználók, oktatók és rendszeradminisztrátorok távolról irányíthatják a *Mac* számítógépeket, bárhol a helyi vagy *AirPort* hálózatban, sőt akár az interneten keresztül is. Az *Apple Remote Desktop* szoftver segítségével a tanárok ellenőrizhetik növendékeik munkáját, csoportos bemutatásokat tarthatnak, illetve segítséget nyújthatnak képernyőjük megosztásával és szöveges párbeszéddel. Nagyobb rendszerek üzemeltetői távolról nyújthatnak műszaki segítséget, kimutatásokat kérhetnek az egyes munkaállomások adatairól, szoftvereket telepíthetnek, és beállításokat módosíthatnak, mégpedig egyetlen központi munkaállomáson.

Az *Apple Remote Desktop* szoftver több szinten kezeli az adminisztrátori jogokat, így lehetőséget ad például a fel-



Az Apple Remote Desktop szoftver segítségével egyetlen központi helyről felügyelhetők a hálózatba kötött Mac számítógépek

használók, oktatók és üzemeltetők jogainak kivételmentésére.

Az új szoftverrel lehetővé válik a programok gyors és egyszerű telepítése több távoli munkaállomásra, a szöveges párbeszéd és segítségkérés, a rendszerfelügyelet, megfigyelés (akár 250 gép) és távvezérlés, valamint a jelentések készítése a távoli gépek hardver- és szoftverjellemzőiről.

INFO www.apple.hu

Novell újdonságok

A *Novell* több új terméket mutatott be a *Novell* felhasználók éves konferenciáján, a *BrainShare 2002* rendezvényen. Az újdonságok között szerepelt többek között a *Novell Workspace* és a *Novell ZENworks Synergy*.

A *Novell Workspace* könnyen használható, teljesen webalapú csoportmunka-megoldás, amely gondoskodik az információcsereéről és az üzenetküldésről, ezenkívül nélkülözhetetlen szolgáltatásokkal segíti a szervezeti egységek gyors felépítését. A *ZENworks Synergy* több *Novell* szolgáltatást tartalmaz egyetlen felületen. A termék lehetővé teszi az alkalmazottak számára az alkalmazások elérését, bármilyen asztali, laptop vagy kéziszámítógépről, egy vékony, vastag vagy webalapú kliens használatával, ezenkívül központositja és egyszerűsíti a szervezetek bonyolult hálózatfelügyeleti feladatait.

A hálózati üzleti megoldások terén a *Novell* újdonsága a *Business Process Management* (üzleti folyamatmenedzsment - *BPM*) for *Government*. A *Metastorm* céggel közösen fejlesztett termék megkönnyíti a helyi kormányzati szervek számára a bizonyos folyamatok automatizálását, és új, hatékony eszközök kínál a polgárokkal való kapcsolattartásra.

A *Novell* a *BEA Systems* céggel is szerződést kötött. E partneri viszony első eredménye a novemberben bejelentett *Novell Secure Partner Portal* megoldás, amely a *Novell eDirectory* és *iChain* rendszereket integrálja a *BEA WebLogic Enterprise Platform* rendszerébe.

INFO www.novell.com

Hálózati védelem a Pandától

A Panda Software piacra dobta a nagyvállalati hálózatok számára kifejlesztett új antivírus megoldását, a *Panda Antivirus Enterprise Suite*-et. A csomag néhány különleges szolgáltatást tartalmaz.

Az „agent”-ek használatával menedzselhető az antivírus védelem a munkaállomásokon, lecsökkenthető a hálózat terheltsége, azonnal végrehajtható bármely változtatás, és automatikusan továbbítható az inkrementált frissítés.

Az új *UltraFast* antivírus motor és a *SmartClean* technológia összekapcsolása lehetővé teszi a szerverek és a munkaállomások teljesítményének az optimalizálását, és a vírusok által okozott hibák hatékony kijávitását.

A heurisztikus vizsgálat hatásos védelmet kínál az ismeretlen vírusok ellen, különös tekintettel a script vírusra.

A program az e-mailek és tűzfalak védelmére a „tartalom-szűrő” funkciót alkalmazza.

A szoftver minden kijelölt személynek értesítést küld, ha vírus észlelt a hálózaton.

INFO www.pandasoftware.com

Siemens a Symbianban

A Siemens is csatlakozott az *Ericsson*, a *Matsushita*, a *Motorola*, a *Nokia*, a *Pson* és a *Sony Ericsson* vállalatokhoz, és elkötelezte magát a jövőbeli *Smartphone* (intelligens telefon) projektekben használandó *Symbian* operációs rendszer mellett. A bejelentése szerint a Siemens a Symbian részvényeinek 5 százalékát szerzi meg, 22,8 millió euróért.

INFO www.siemens.com

Integrált bróker-rendszer

Az *Informo Kft.* fejleszti az egyik legnagyobb hazai biztosítási alkusz, az *ERIX Kft.* integrált biztosítási bróker tevékenységét támogató (OSS) informatikai rendszerét.

A fejlesztés alapja az *Informo Kft. IO2* integrált irodaautomatizálási dokumentumkezelő és workflow szoftvere, amelyre plug-inként épülnek a speciális, biztosítási alkuszi tevékenységet támogató modulok.

A rendszer *IBM* technológiát használ: adatbázisa *DB2*, felhasználói felülete *VisualAge for Java* fejlesztéskészülék. A szoftver lefedti valamennyi biztosítási üzletág tevékenységét (casco, vagyon, élet stb.), támogatja az általános ügyviteli folyamatokat, az iktatástól kezdve, jutalékszámításon át a vezetői információk biztosításáig. A végleges rendszer több telephely és körülbelül 50 egyidejű felhasználó kiszolgálására alkalmas.

INFO www.informo.hu

Számlázás kicsiknek és nagyoknak

A *rEVOLUTION Software* az elmúlt év végéig forgalmazza sikeres számlázóprogramjai – a *Számla Varázsló* és a *Számla No. 1* – új, 3.0-s verzióit. Ez év elején pedig piacra dobta a szoftvercsalád legújabb tagját, a *Számla No. 2-t*, amely a számlázáshoz kapcsolódóan már készletnyilvántartási feladatok ellátására is alkalmas. Az új változatok a komplex számlázási feladatok ellátásán túl számos, a számlázáshoz kapcsolódó kimutatási, adatelemzési és egyéb kényelmi funkciókat is tartalmaznak.

Az új számlázó szoftvereket

Új fegyverrel a vírusok ellen

A *Symantec* új heurisztikus antivírus technológiát szabadalmaztatott, amely az új és ismeretlen vírusok ellen ígér hatékony védelmet. A technológia újdonsága és nagyszerűsége abban rejlik, hogy a hagyományos „ujjlenyomatok” igénybevétele nélkül is felfedezi a vírusokat. A hagyományos antivírus szoftverek ugyanis úgy detektálják a vírusokat, hogy előzőleg azonosított ujjenyomatokat keresnek az állományokban és a lemezekben. Ezzel szemben az új heurisztikus megoldás a veszélyes „elemeket” úgy azonosítja, hogy a gyanús viselkedés szempontjából közvetlenül megvizsgálja az állományokat, mégpedig anélkül, hogy ehhez ujjenyomatokra lenne szüksége.

A technológia, amely valamennyi *Symantec* átjáró, szerver és asztali antivírus megoldásban helyet kap, virtuálisan bármely platformon alkalmazható, s megvédi a felhasználót a jelen és a jövő vírusátmadásaitól.

INFO www.symantec.com

Internetes videó RealVideo9-cel

A *RealNetworks* két új technológiát mutatott be, amelyek segítségével jelentős mértékben javítható az interneten terjesztett videók és hanganyagok minősége. A *RealVideo9* az előző generációhoz, azaz a *RealVideo8*-hoz képest, azonos minőség mellett is 30%-kal kisebb sávszélességet igényel. A *RealVideo9* nyújtotta minőségjavulásból nem csak a kis sávszélességű – egyszerű



A *RealVideo9* már 34 kbps bitráttán is élvezhető minőségű produkál

modemes – kapcsolat esetén prófitalhatunk, hiszen az átlagos szélessávú kapcsolaton (160 Kbps-tól felfelé) már VHS minőséget ígér a *RealNetworks*. 500 Kbps esetén pedig már házimozsi élményt kínál a felhasználóknak: ekkor DVD-közeli minőséget láthatunk. A házimozsi nem lenne az ami, ha az új *RealAudio Surround* kodek segítségével nem részeseülnénk többszörös terhatású hangzásban. A *RealVideo9* támogatja a HDTV formátumokat és felbontásokat is. A technológiának köszönhetően két egész estés film élfér egy CD-n, míg egy DVD akár 15 filmet is tartalmazhat.

INFO www.realnetworks.com

gyorshírek

Hírablak a FigyelőNeten • Új szolgáltatással bővült a FigyelőNet, az üzleti élet vezető portálja. A site-on nemrég elindított *Hírablak* a legfrissebb gazdasági híreket juttatja el a felhasználókhoz, mialatt azok zavartalanul végezhetik megszokott munkájukat.

Reggelente egyetlen gombnyomással kithetjük a Hírablakot az Asztalra, sőt akár kezdőlaponk is beállíthatjuk: amikor az internetre csatlakozunk, az ablak magától megjelenik a jobb alsó sarokban.

INFO www.in.hu



Magyar portál • Az újonnan indult *MagyarOnline.net* internetes portál a Kárpát-medencén kívüli élő magyarság első számú hír- és információforrása kíván lenni. Az ötletpozitív reményei szerint a portál kapcsolódási pontként szolgál majd az egymástól távol eső földrészek magyarjai számára, így rövid időn belül körülbelül 1500 szervezet érhető majd el a MagyarOnline.net közvetítésével.

A *Fókuszban* a világ magyarságát érintő legfontosabb híreket vagy felhívásokat olvashatjuk. A *Web-Világ!* azokat a szervezeteket gyűjti össze, amelyeknek már van weboldaluk, valamint különféle levelezőlistákat és hírleveleket. A főlapról elérhető még a Hungary.Network saját, Magyarországgal kapcsolatos személyes honlapok és e-mail-címeket tartalmazó katalógusa, a *KiKi* is. A portál a Hungary.Network Rt. készítette, illetve gondozza.

INFO www.magyaronline.net

Titkos viadal

A Nike világméretű reklámkampánya keretében különleges viadalra került sor: a legendás francia játékos, *Eric Cantona*, meghívta a világ 24 legjobb labdarúgóját egy titkos tornára, ahol a játékosok háromfős csapatokban mérkőztek meg egymással. A mérkőzéseket az a csapat nyerte, amelyik az első gólt rúgta. Az összecsapásokat egy ismeretlen kikötőben vesztelő hatalmas tankhajón rendezték meg.

A torna szimbóluma a skorpió, hiszen a versengés a gyorsaságról és a győztes első gólt jelentő kreativitásról „szól”. A játékosok számára nem volt más választás, mint az, hogy vagy pontosan lönek, vagy kiessenek.

A www.nikefootball.com oldalon a Titkos viadal reklámfilm ötféle verziójában szerepel: a teljes torna anyaga, minden meccsből részletekkel (3 perces film), az elődöntő (30 mp), a középdöntő (30 mp), illetve a döntő (30 mp).

A küzdelem hátteréül *Elvis Presley* „A Little Less Conver-

sation” (Kevesebb szöveget) című dalának remixelt változata hallható.

A Titkos viadal reklámkampánnyal együtt a Nike április elejétől Európá-szerre tornákat rendez, amelyeken háromfős csapatokban bárki részt vehet.

A magyarországi *Nike Scorpion K.O. Titkos viadalt* 2002. június 1-2-án rendezik meg Budapesten.

A Nike weboldala számos további különlegességet is kínál. A szurkolók például beléphetnek a ketcbe, hogy részt vegyenek a háromdimenziós Titkos viadalon, a 24 játékosból válogatott saját csapatukkal vagy a meglévő nyolc csapat valamelyikével. A szurkolók edzéseket is tarthatnak csapatuk számára, illetve versenybe szállhatnak a pontokért a számítógép ellen. Teljes terjedelemben letölthetik a reklámokat, akár a teljes háromperces változatot is, sőt a Titkos viadal mind a hét összecsapását is. Ol-



A Nike weboldalán keresztül pillantathatunk be a „titkos viadal” részleteibe

vashatják *Eric Cantona* exkluzív kommentárját, valamint fényképeket nézgethetnek. A *Mind Cage* játékokban labdarúgó-helyzetekben tehetik próbára gyorsaságukat és reakcióképességüket. Végül megismerkedhetnek a Nike termékeivel, és a boltkereső révén megtekinthetik, mely üzletekben árulástudják azokat.

A www.nikefootball.com segítségével a Titkos viadal legapróbb lemeit is megismerhetik a labdarúgás szerelmesei, részt vehetnek a küzdelemben, és olyan részletekbe is bepillantathatnak, amelyek egyébként rejtve maradtának.

INFO www.nikefootball.com

Klubrádió az interneten

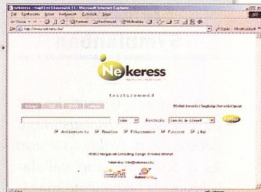
Megújult a *Klubrádió* honlapja, amelyen az éppen futó műsorokról szóló részletes információk mellett folyamatosan híreket, közlekedési híreket, műsorelőzetet találhatnak az internetezők. A látogatók a fórum rovatban vitázhatnak politikai és egyéb kérdésekről, s a vitákhoz alkalmanként a műsorvezetők is hozzászólnak. A Klubrádió műsorára tűzte a nemrég elhunyt *Hofi Géza* életművét feldolgozó sorozatot is, amely a *Világrádió* segítségével online is fogható. A weboldalt a *telnet Magyarország Rt.* készítette.

INFO www.klubradio.hu

Online könyvkereső

A *Morgan Hill Consulting* új könyvkereső szolgáltatást indított el a www.nekeres.hu weboldalon: pár gombnyomással rákereshetünk az oldalon szereplő könyvruházak teljes készletének bármely elemére. A kiválasztott könyvet azután házhoz is szállítják nekünk, ha úgy kívánjuk.

A rendszer a könyvruházak legelguggottabb szegletében is megtalálja a keresett könyveket. Emellett villámgyors is, hiszen az adatokat valós időben keresi. Minden keresés alkalmával végignézi a három legnagyobb könyvruház – a *Fókusz*, a *Libri* és a



„Ne keres! Majd mi keresünk!” – hirdeti a Morgan Hill Consulting legújabb fejlesztése, a www.nekeres.hu weboldal

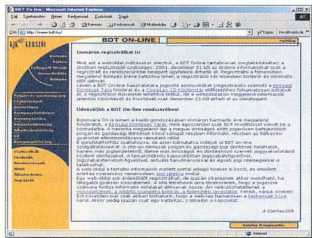
Fotexnet –, valamint két antikvárium – a *Bookline* és az *Antikvarium.hu* – polcait, hogy valóban friss adatokkal szolgálhasson.

INFO www.nekeres.hu

Jogi adatbázisok

A KJK-Kerszöv Jogi és Üzleti Kiadó társadalmi szervezeteket bemutató adatbázisa immár bárki számára ingyenesen hozzáférhető, a www.complex.hu weboldalon keresztül. Az adatbázis több mint kétszáz párt, ugyanennyi egyház, s mintegy húsz ezer alapítvány, közalapítvány és egyesület adatait tartalmazza.

A KJK-Kerszöv egy új portált is elindított, amely a bírósági döntések táráát teszi hozzáférhetővé. A www.bdt.hu címen nemcsak a polgári és gazdasági jogi döntések között böngészhetünk, hanem a büntetőjog, a



Akit a bírói döntések érdekelnek, sok hasznos információt talál a KJK-Kerszöv oldalán

környezetvédelmi jog, az EU-jog, a közigazgatási jog, illetve más bíróságok és döntéshozó szervek – Cégbíróság, Alkotmánybíróság, Versenytanács, Választottbíróság – joggyakorlatából is csemegézhetünk.

INFO www.complex.hu, www.bdt.hu

Irodatechnikai szakportál

A megújult irodabolt.hu egy szakmai információs gyűjtőportál. Irodatechnikai, nyomdatechnikai, reklámatechnikai cégek gyűjtője, és cikkek, hírek, hirdetések, keresztül mutatja be őket a látogatóknak. A *Conet Soft Bt.* vállalkozásában üzemeltetett oldalakat naponta közel 2000 érdeklődő keresi fel, akik a cégek linkjei mellett híreket, leírásokat, teszteseteket és számos érdekes információt találhatnak. A regisztrált látogatók száma már meghaladja az 5000-et, s ezek a cégek ingyen közzétehetik szakmai bemutatkozójukat, termékleírásaikat, termékteszteiket.

A portál segítséget nyújt a



Az irodabolt.hu oldalain valamennyi lényeges információt megtalálunk az Irodatechnikai szakmáról

beszerzés, a gyártás és az értékesítés terén minden cégnek és magánszemélynek, aki akár csak egy golyóstollat szeretne vásárolni vagy esetleg meg szeretné találni a legközelebbi fénymásoló szalont.

INFO www.irodabolt.hu

Az üzleti siker alapja.

Képzelné el egy rendszert, amely új mércét állít fel a megbízhatóság, a teljesítmény és a biztonság terén. Egy rendszert, melyben munkatársai minden eddiginél hatékonyabban dolgozhatnak együtt... Létezik ilyen? Igen! Mindössze át kell térnie a Windows® XP Professional operációs rendszer és az Office® XP Irodai alkalmazáscsomag együttes használatára!

Könnyebb és gyorsabb kommunikációt és információáramlást biztosít. Így Önnek kizárólag a munkájával kell törnie.

A Windows XP Professional páratlan stabilitás és a korábbi alkalmazásokkal való kompatibilitást biztosít. Az Office XP új szolgáltatásai révén – mint például az intelligens címkek, az integrált levelezés és a dokumentum helyreállítási funkció – Ön egyszerűsíti a vállalatot betölti csoportmunkát és növelheti szervezete hatékonyságát.

A Windows XP Professional és az Office XP együttes használatával az üzleti siker nem marad el!

A Komet üzleti célra a Microsoft Windows XP Professional operációs rendszert ajánlja.

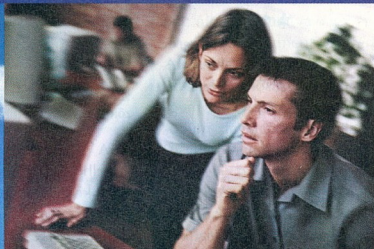
dk Computer Márkabolt

DTK APRI 6566

- INTEL PENTIUM 4 - 1.6GHZ
- AC97 HANGRENDSZER
- INTEL 845D CHIPSET
- 128MB DDR MEMÓRIA
- ATI RADEON 32MB VIDEÓ KÁRTYA
- 40GB MEREVELEMZÉS, 7200RPM
- 17" MONITOR, 70KHZ, TCO'99
- 52x CD MEGHÁJTÓ
- 1x44 FLEPPY MEGHÁJTÓ
- ATX ÁLLÓ TORONY, 4X5.25"
- GÖRGŐS OPTIKAI EGÉR
- INTERNET BILLENTŰZET
- WINDOWS® XP PROFESSIONAL
- OFFICE® XP SBE



312.500 Ft+ÁFA



Ha Ön ezt a konfigurációt 2002. június 30-ig megrendeli, akkor a feltüntetett akciós áron - **10% kedvezménnyel** - juthat hozzá!

**Minőség elérhető áron
DTK Computer**

www.komet.com

Komet Kft. DTK Computer Disztribúció, 1118 Bp, Csiki-hegyek utca 14, Tel./Fax: 246-8411, 246-2734

gyorshírek

Kombinált szűrőzés • A Siemens a drótnélküli termékek terén is forradalmi újításokon dolgozik. A cég a televíziógyártó Loewével közösen fejleszti a zap2web rendszert, amely egyesíti az interaktív televíziózást és az internetes szűrőzést. A zap2web rendszer lényege, hogy a tévézőző a SIMpad SL4 digitális webpad segítségével a televízió interaktív felületén keresztül hívhat le az internetről az adáshoz kapcsolódó információkat. Ezenkívül bővítették a SIMpad SL4 hálózati alkalmazási lehetőségeit is: a szoftvergyártó Citrix céggel együttműködve olyan rendszert dolgoztak ki, amely lehetővé teszi a készülék Windows alapú terminálként való használatát.

INFO www.siemens.hu



Panasonic hangablak • A Panasonic elsőként fejlesztett ki aerodinamikus meghajtótechnológiával működő átlátszó panel-hangszárgázót. A Sound Window (vagyis Hangablak) fantáziánévű hangszárgázóban egy átlátszó lap pneumatikus rezgetésével állítják elő a hanghullámokat, mégpedig aerodinamikus meghajtótechnológia segítségével. Az alacsony energiefelvitelű és rugalmas kialakítású panel képernyőre vagy érintőképernyőre egyaránt felszerelhető. Az eszköz lehetséges felhasználási körébe tartozhatnak az aporé méretű készülékek, például a mobiltelefonok vagy a személyes digitális asszisztensek (PDA-k).

INFO www.panasonic.hu

HP kamera



A HP új „csúcskamerája”: HP Photosmart 812

A Hewlett-Packard bemutatja eddigi leginnovatívabb és legfejlettebb digitális fényképezőgépét, a HP Photosmart 812-t, amelynek összefelbontása 4 megapixel.

A 21-szeres (3x-os optikai és 7x-es digitális) zoomolásra képes Pentax precíziós lencse kiváló képmínőséget, valamint közeli képek esetén is rendkí-

vüli élességet garantál. A kamerával nemcsak állóképeket, hanem 60 másodperces videó- és audioklipet is készíthetünk, így hangfalafestéses mozgóképeket örökíthetjük meg a kívánt eseményt.

Kényelmi szolgáltatásként a felhasználó egyetlen lépéssel különféle eszközökhöz csatlakoztathatja a kamera opcioná-

lis HP Photosmart 8881 dokkoló-állomását, így akár az otthoni tévékészüléken is megmutathatja családtagjainak a frissen rögzített álló- és mozgóképeket. A dokkolóegység segítségével ugyanakkor a NiMH-akkumulátor a fényképezőgépben is újratölthető.

A HP Instant Share szoftver a digitális képek megosztásában segít. Csupán ki kell választanunk a kívánt képet, valamint a 14 előtárolt célállomást (e-mail-cím, nyomtató vagy PC) valamelyikét, és a megfelelő eszköz legközelebbi csatlakoztatásakor a kép automatikusan továbbításra kerül.

INFO www.hp.hu

Panasonic kamerák



A Panasonic NV-MX350 digitális videokameráját Bluetooth jellemzőkkel is felruházták

A Panasonic egyszerűen kezelhető, kompakt és kényelmes kivitelű „e.cam” NV-GS5 digitális videokamerával jelent meg a piacon. Az eszköz csaknem 20 százalékkal kisebb a hagyományos NV-DS88 modellnél. Az NV-GS5 fogantyúként is használható kézpántja (Free-Style Grip Belt) még inkább megkönnyíti a hordozhatóságot. Az egyszerű képrögzítést távvezérlő (Free-Style Remote Controller) segíti. Említésre méltó még a kamera színes éjszakai nézet funkciója, amely gyenge fényben is jó minőségű színes végeredményt produkál, és másfél másodperces gyorsindítás esetén is lehetővé teszi a pillanatfelvételek készítését.

Az opcionális SD memóriakártya MPEG4-rendszerű mozgó- vagy állóképfelvétel, illetve hangfelvétel tárolható. Az NV-GS5 USB kábelben kereszletű csatlakozik a számítógéphez.

A Panasonic egy másik e.cam digitális videokamerát is bemutatott, NV-GX7 néven, amellyel 1,2 megapixeles felbontású állóképek is készíthetők. A kompakt kivitelű készülékbe Leica Dicomar objektívet építenek, s itt is tartozék a Free-Style hordszíj, valamint a távszabályzó. Az állóképeket SD memóriakártya tárolja. A hangrögzítő funkcióval felvettelt NV-GX7 két üzemmódot kínál az MPEG4 mozgóképek felvételére, a rögzítési kívánt jelenetnél függően. A kamera szolgáltatásai közül említést érdemel még a Colour Night View funkció, amellyel kedvező fényviszonyok mellett is kiváló színes felvételek készíthetők, a villámgyors 1,3x Tele-Jump Zoom funkció, valamint a másfél másodpercen belüli használatról gondoskodó Quick Start gyorsindítás.

Kártyás lejátszó

Kártyaolvasóval egybeépített multimédia lejátszót hozott forgalomba a Digitáltechnika Kft. A Dataflash MMV-80 típusú készülék jóvoltából immár számítógépről is elérhető a digitálisan rögzített fényképeket, hangos videófelvételeket, illetve zenét. Az otthon összeválogatott képeket és zenéket az MMV-80 segítségével CompactFlash vagy Multimedia kártyára írathatjuk, és az egészet magunkkal vihetjük. Ezt követően a készüléket tévéhez csatlakoztatva játszhatjuk le a felvett anyagot. A készülék cipélése sem okoz gondot, mert mindössze 81 grammot nyom.

Az MMV-80 USB-porton keresztül csatlakozik a számítógéphez, és PAL, valamint sztereó audiokimenettel látták el, amelyekkel tévéhez, kivétítőhöz, TFT-kijelzőhöz, hifi-erősítőhöz köthető.

INFO www.dt.hu



Sony Clié kamerával

A Sony két új eszközzel bővítette a Clié kézi számítógépcsaládot, a Clié PEG-NR70V-vel és a PEF-NR70-vel, amelyek a Palm operációs rendszer alatt futnak. Mindkét modell 320×480 képpont felbontású színes LCD képernyőt és billentyűzetet tartalmaz. A 66 MHz-es Motorola Dragonball



A Sony Clié NR70V különlegessége a beépített digitális kamera

SuperVZ processzoron alapuló eszközökben digitális audiólejátszó dolgozik.

Az NR70V beépített digitális kamerát tartalmaz. A felhasználók nemcsak a billentyűzetet használhatják az adatok bevitelére, hanem az érintésérzékeny képernyőt is. A 3,8" aktív mátrix képernyő 65536 szín megjelenítésére képes.

INFO www.sony.com

Optikai tárolós Sony kamerák

A Sony bemutatta a legújabb CD Mavica digitális fényképezőgépeit, amelyek a CD-RW lemezek kezelésére is képesek. A Sony a CD Mavica termékcsalád bemutatása óta töretlenül fejlesztje az egyre nagyobb teljesítményű, optikai adattároló megoldásokat is támogató digitális fényképezőgépeit. Ezek különlegessége, hogy a fényképező CD-R vagy CD-RW lemezekre mentik, ami a Sony szerint igen költséghatékony módja az adattárolásnak. A új fényképezőgépekhez mellékelt csomag hat CD-R és egy CD-RW disket is tartalmaz.

A két új CD Mavica – az MVC-CD250 és az MVC-CD400 – olyan új technológiákat tartalmaz, amelyekkel nagyon jó minőségű fényképek készíthetők. Az MVC-CD250 automatikusan gondoskodik a megfelelő képélességről, az MVC-CD400 esetében ugyanakkor az élesség manuálisan is állítható. Mindkét kamera kedvezőtlen fényviszonyok mellett

is jól használható.

Az MVC-CD250 típusú digitális fényképezőgép 2 Mpixeles érzékelőt tartalmaz, és háromszoros optikai, illetve kétszeres digitális



A Sony új kamerája CD-lemezen rögzíti a felvételeket

zoommal látták el. A Sony ezt a modellt ajánlja a kezdő fotósoknak. Ára körülbelül 600 dollár (170 ezer forint).

Az MVC-CD400 már a profi fotósok számára készült: 4 Mpixeles érzékelővel, valamint nagyon jó minőségű Carl Zeiss lencsékkel látták el. A készülék többek között a Hologram AF funkciót is támogatja. Ára körülbelül 900 dollár (252 ezer forint).

INFO www.sony.com

Compaq kivetítő



Páratlan fényerővel sugároz a Compaq új miniatűr kivetítője

A Compaq Computer nagy fényerőjű, miniatűr kivetítőt mutatott be, Compaq iPAQ Microportable Projector MP4800 néven. A nem egészen 3 kilogramm tömegű, mégis 2000 lumen fényerőjű iPAQ MP4800 a Digital Light Processing (DLP) technológia alkalmazásával XGA felbontású (1024×768), 800:1 kontrasztarányú képeket állít elő. A készülék beépített csatlakozásokkal kínál a sztereó hang-, video- és HDTV-rendszerekhez.

Az ultrahalk berendezés 36 decibelnél is kevesebb zajt generál, ugyanakkor sokoldalúan használható: asztali kivetítőként, állványra állítható vagy éppen a terem mennyezetére szerelve. Az egység lámpakímélő módban is működhet.

INFO www.compaq.com

Logitech hangsugárzók



A Logitech Z Series hangsugárzó házimozirendszerbe is beépíthető

A Logitech forgalomba hozta a számítógépekhez készült új, Z sorozatú hangszóróit. A Z-560-as, Z-540-es és Z-340-es modellek erőteljes és tiszta hangot kínálnak a számítógépes játékokhoz, a DVD-filmek nézéséhez, a CD-

lemezek és az MP3-zenék hallgatásához. A sorozat formatervezése és teljesítménye a házimozikövetelményeikhez igazodik.

A sorozat vezető terméke a THX minősítést szerzett Z-560. Az 5 darabos surround hangrendszer 400 watt tiszta zenei teljesítményt nyújt. A négy szatellit hangsugárzó alumínium membrándugót kapott a tökéletes hangszínezés érdekében. A szatellit hangszórókhöz egyedi állványok is tartoznak, amelyekkel az asztali és a fali rögzítés is könnyen megoldható. A Z-560-as modellhez tartozik

még egy mélynyomóláda is, amelynek köszönhetően az egész szobát kitöltő, torzítatlan, dinamikusan kiegyenlített basszusokat kapunk, a hang erősségétől függetlenül. A terméknek ugyancsak része a M3D Matrix technológia, amellyel életszerű térhatású hangok érzékelhetők akár kétcsatornás sztereó hangforrásokból is. A csomag része még a SoundTouch Control Center, amellyel a felhasználók saját ízlésükhöz igazíthatják a hangzás minden egyes paraméterét, beleértve az M3D-t, a hangerőt, a kioltást és a mélyhangokat is.

A Z-540 is 5 darabos, 40 watt teljesítményű hangsugárzó készlet. Ebben a Logitech saját fejlesztésű nyomásvézelővel ellátott mélyszugárzóját építették, amely – a tökéletesen alacsony-frekvencia viszszaadás, a gazdagabb basszus és a nagyobb hangszíntisztaság révén – a szokványos megoldásoknál mélyebb és erősebb hangokat ad.

A Z-540-es hangsugárzó készlet is támogatja az M3D Matrix surround technológiát, ezenkívül falra és asztalra is szerelhető szatellit sugárzókkal együtt kapható.

INFO www.logitech.com

gyorshírek

Siemens drótnélküli adapter

● A drótnélküli kommunikáció sebességét jelentős mértékben megnöveli a *Siemens Gigaset* családjának legújabb tagja, a *H49* adatadapter, amely az eddigi 1,6 helyett 10 Mbps adatátviteli sebességet kínál az otthon internetezők számára. A *Gigaset H49* lehetővé teszi nagy adatmennyiséget tartalmazó fájlok, játékok vagy videók letöltését, sőt a segítségével nyolc felhasználót kiszolgáló, kábeldzsungel nélküli házi hálózatot is kiépíthetünk lakásunkban.

INFO www.siemens.hu



Chello Csepelen ● A Chello

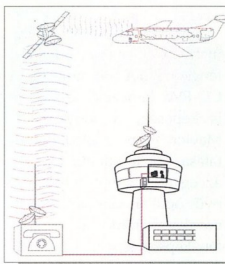
2000 novemberében indította útjára szélessávú internet-szolgáltatását. Májusától Csepelen, a VIII. kerületben és a VII. kerület egy részén – összesen mintegy ötvenegyszer háztartásban – is elérhető a UPC kábelhálózatán az internet. A Chello havidíja 10 900 forint, ha az előfizetők egyéves hűségnyilatkozatot írnak alá. Az egyszeri bekötési díj – amely a modem árát is tartalmazza – az akció során 16 500 forint. A Chello az előfizetőknek többek között 10 Mbájt tárhelyet és egy e-mail-címet, valamint öt alcímet kínál. A kábelen elérhető internet-szolgáltatás előnye, hogy az egyszeri bekötési díj kifizetése után, a havidíjon kívül nem jár más kiadással, még akkor sem, ha a felhasználó számítógépe éjjel-nappal az internetre kapcsolódik. Ez a rendszer ugyanis a hagyományos internetkapcsolattól eltérően nem a telefonvonalat használja.

INFO www.chello.hu

Real-time képek a magasból

A *Prompt Számítástechnika Kft.* új eljárás dolgozott ki, amellyel a repülőgépek fedélzetéről valós időben közvetíthető élőképek, a műholdas internetkapcsolat segítségével. A rendszer a repülőgépen – az utastérben, pilótafülkében, illetve csomagterében – elhelyezett – akár nyolc kamera képeit a fedélzeti számítógép merevlemezén rögzíti. A kamerákról érkező analóg videojeleket különleges digitalizáló és tömörítő videovevőzőlő kártya dolgozza fel. Az így keletkező multimédiás adatbázist a gépen található szerver – szélessávú adatkapcsolat révén – egy kliens gépre küldi, amely bármilyen, a TCP/IP protokollt ismerő operációs rendszerű földi számítógép lehet.

Az *AirCap* célsofver a kamerákról érkező képek digitálizálásán, multiplexelésén, kiértékelésén kívül a képek továbbításáról is gondoskodik. A képi adatbázist a földön fogadó szá-



A képek műhold közvetítésével jutnak el a repülőgép fedélzetéről a földi irányítóközpontba

mítógépen az *AirWatch* program fut. Ez a szoftver figyeli és tárolja a levegőből érkezett képeket, szabályozza a kamerák működését, és egyszerre akár több légijáratot is figyel. Az úgynevezett „földi fekete doboz” funkcióknak köszönhetően a repülés közben mért adatok valós időben, online érkeznek a földi irányítóközpontba.

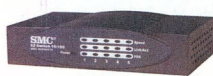
INFO www.prompt.hu

SMC switchek

Az *SMC Networks* három olyan új termékkel bővítette *EZ Switch* termékcsaládját, amellyel az otthon dolgozó irodai alkalmazottak vagy kisvállalkozások nagyteljesítményű számítógép-hálózatot építhetnek maguknak. A hagyományos hálózati hubok helyettesítésére tervezett új *EZ Switch* készülékek jelentős mértékben növelik a hálózat sebességét és teljesítményét, és minden műszaki előképzettség nélkül is telepíthetők.

Az új *EZ Switch* egyszerűen telepíthető és közönséges hubként használható. A legfeljebb 200 Mbit/s-os sebességnek köszönhetően a portok mindegyikén csökkenti a torlódást, és megnöveli a hálózat teljesítményét.

A család legkisebb tagja egy 5 portos (legfeljebb 5 felhasználós) switch, amely ideális



Az SMC EZ6505TX switch ideális hálózati építőelem a kisirodák számára

megoldás az otthoni irodában. A 8 portos és 16 portos változatokat olyan kisvállalkozásoknak ajánljuk, amelyek több felhasználót szeretnének a vállalati hálózatára csatlakoztatni.

Az otthoni felhasználók az 5 portos változatot – két PC-s hálózati interfészártyával és 10 méteres kábellel együtt – a beépítő szintű *EZ Connect Network Switch Kit* készlettel vásárolhatják meg. A készüléket *Auto-MDI/X* funkcióval is felruházták, így a hálózatot egyszerűen egy másik switch-csel lehet bővíteni.

INFO www.smc.com

MMS a Westeltől

A *Westel* 2002. április 18-án a világ GSM szolgáltatói közül elsőként indította el teljes körű kereskedelmi MMS szolgáltatást. Az *Ericsson* MMS csúcstechnológiájára épülő legújabb üzenetküldési szolgáltatást a *Westel* valamennyi ügyfele, külön havidíj nélkül, egyszerű regisztrációval veheti igénybe. A világszerte népszerű SMS szolgáltatás utódjának tekinthető MMS szolgáltatással az írott szöveg mellett színes képeket, digitális fényképeket és hangokat is küldhetünk. Az üzeneteket másik MMS mobilra vagy e-mail címre küldhetjük, sőt a www.777sms.hu oldal MMS szerkesztőjének a segítségével a MMS készülékekkel még nem rendelkezők is küldhetnek üzenetet a multimédiás telefonokra.

A szolgáltatás induláskor a *Sony Ericsson T68i* az egyetlen kereskedelmi forgalomban elérhető MMS-képes mobiltelefon. A bevezető akcióban a készülékek kisméretű *Sony Ericsson* digitális kamerával együtt kerülnek forgalomba. A tavalyi év vége óta forgalmazott *Ericsson T68m* készülékek a májusi szoftverfrissítést követően szintén képessé válnak az MMS szolgáltatásra.

A *Westel* az MMS szolgáltatást már az indulás napján domináns ügyfelei számára is elérhetővé tette. A szolgáltatásnak nincs külön belépési díja, és a meglévő SIM kártyákkal vehető igénybe. A szolgáltatás díjazása a jól ismert SMS-hez hasonlóan az üzenet elküldésén alapul. A *Westel* díjszabása kezdetben háromféle MMS-t különböztet meg

INFO www.westel.hu

Hálózat és kommunikáció

Siemens mobil

A Siemens egy képek és dalok továbbítására is alkalmas mobiltelefon mutatott be, elsősorban fiatalok számára. Az M50 típusú készülékben alkalmazott Java technológia egyszerűsíti és meggyorsítja a letöltéseket, a játékokat és az alkalmazásokat. Az EMS (Emotional Messaging Service) segítségével képeket és hangüzeneteket küldhetünk, a Calling Images funkcióval fényképeket tárolhatunk, a cserélhető CLIPit előlapokkal pedig divatosabb és egyéni varázslathatja a készüléket.

A Java technológiának köszönhetően az M50-essel nemcsak a többi Siemens készüléken is megtalálható játékokat játszhatjuk (például a Flowboardingt vagy a Kung-Fu Battle-Mailt), hanem további játékokat vagy egyéb szórakoztató funkciókat is letölthetünk. Emellett a felhasználók a www.ny-siemens.com/city weboldalon keresztül a legújabb alkalmazásokhoz és szolgáltatásokhoz (játékokhoz, csengőhangokhoz, Java alkalmazásokhoz) is hozzáférhetnek. A „shortcut” gombok segítségével közvetlenül is rákapcsolódhatunk azok-



A Siemens M50-essel képeket és dallamokat küldhetünk egymásnak

ra a weboldakra, ahonnan játékokat tölthetünk le. Ugyancsak a Wireless Java technológia teszi lehetővé a számítógépekről már jól ismert azonnali üzenetküldő (instant messaging) programok használatát, így a felhasználó egyszerre kommunikálhat a hálón lévő barátjaival. A készüléket full-EMS funkcióval is ellátták, azaz SMS-be foglalva küldhetünk és fogadhatunk képeket és hangokat.

Az M50-es az első olyan mobiltelefon, amely tartalmazza a Siemens által kifejlesztett OTA (over-the-air) vásárlási rendszert, amelynek segítségével a vásárlók kifizesthetik a Java alkalmazásokat, játékokat és szolgáltatásokat, mielőtt fizetnének. Az M50-es mobiltelefon 260 órányi készenléti időt és 6 órányi beszédirőt kínál.

INFO www.siemensmobile.hu

Digitális toll

A Sony Ericsson piacra dobta a világ első digitális tollát, a Chatpen CHA-30-at. A Bluetooth vezeték nélküli technológia és a GPRS hálózatok előnyeit kihasználó Chatpen segítségével a kézzel írott szövegeket Bluetooth telefonon és GPRS-en keresztül, az interneten továbbíthatjuk, akár egy számítógépre vagy egy másik mobiltelefonra. A Chatpen technológia újfajta SMS, fax, e-mail és adatszolgáltatások előtt nyitja meg az utat.

A Chatpen infravörös kame-

rát, képfeldolgozó processzort és Bluetooth vezeték nélküli adóvevőt tartalmaz. Ha a Chatpennel az Anoto AB finom pontmintáját tartalmazó papírra írunk, ezek a rejtett komponensek kiolvassák a toll helyzetét. Ez az információ azután a Bluetooth vezeték nélküli technológia segítségével a mobiltelefonra küldhető, amely azután GPRS-en keresztül továbbküldi azt egy másik mobiltelefonnak, PC-nek vagy PDA-nak.

INFO www.SonyEricsson.com

Vodafone kvíz

A Vodafone valamennyi VitaMAX kártyás (előre fizető) ügyfele újabban az ATM bankautomatáknál is feltöltheti egyenlegét. A kijelölt Euronet Bankomatoknál a Mobil szolgáltatások/Vodafone menüpontot választva adható meg a feltöltési kívánt telefonszám és a választott feltöltési érték. A Vodafone SMS-ben is értesíti ügyfelét a feltöltés összegéről és az új egyenlegről. A feltöltési tranzakcióért a mobilszolgáltató nem számít fel plusz költséget. A Vodafone számára a szolgáltatás bevezetéséhez szükséges informatikai fejlesztéseket a IQSoft Rt. szakemberei végezték el.

A Vodafone tavasszal – a Ferrari Forma 1-es csapatának egyik fő támogatójaként – két új játékkal is bővítette szolgáltatásai körét. A Típpelj a befutóra! SMS-játékban a versenyzőknek azt kell megjátsolniuk, melyik pilóta és melyik csapat fogja megnyerni a Forma 1 következő futamát.

A Vodafone Magyarország ezzel párhuzamosan indította



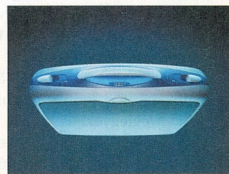
A Vodafone kvízjátékában mobilról tippelhetjük meg a Forma 1 győzteseit

el másik Forma 1-es játékát, a Ferrari kvízt. A kététes játéperiódusokban a résztvevőknek naponta három plusz egy kérdésre kell válaszolniuk. A szerencsés nyertes a futamot Palik László társaságában töltheti, kezét foghat a Ferrari pilótákkal és egy Ferrari versenyző által dedikált értékes tárgyat kap ajándékba. A szezon végén pedig kisorsolnak a játékosok között két – Michael Schumacher és Rubens Barichello aláírásával díszített – Fiat Stílot is.

INFO www.vodafone.hu

Bluetooth a táskában

A Samsonite hamarosan egy futurisztikus termékkel jelenik meg a piacon, amelyet nemes egyszerűséggel az „első intelligens utazótáskának” titulál. A Hardlite ICT utazótáskák – bármily meglepő – a Bluetooth technológiát alkalmazzák arra, hogy kommunikáljanak a viselőjükkal. Az intelligens táskák számos területen segítik az utazókat. A beépített chip fontos információkat tárolhat, például repülési információkat, átszállásokat és más adatokat. Természetesen a személyes adatokat is megőrzi, így a táska tulajdonosa könnyen azonosítható.



A Samsonite táska a Bluetooth technológia segítségével kommunikál a gazdájával

Együttműködő partnerünk a hírek összeállításában:

PRIM
ONLINE



Aktuális: XP-meghajtóprogramok



[...] A közelmúltban telepítettem fel a Windows XP-t. A rendszer minden hardvert felismert, kivéve a modemem. A modem típusa: HSP56 audiodemodem riser. Sajnos nem találtam meg a neten a modem frissítőjét. Köszönettel venném, ha tudna valamilyen internetcímet, ahonnan letölthetném a szoftvert. [...]

Ez a lehetőségen rövid kérdés igencsak létezősúlyos az Aktuális címszó alatt, ugyanis rengetegen telepítik fel a Windows XP-t, és gyakori, hogy nem találnak hozzá megfelelő meghajtóprogramot.

Kedvenc keresőnkben, az Opera böngésző alól könnyedén elérhető Google (www.google.com) vagy www.google.hu) keresőbe a HSP56 XP drájer sort írva máris kapunk találatot. Ez pedig a Driverguide oldalára mutat egy spanyol oldalon át, ahova valaki feltöltötte az általa használt meghajtóprogramot. A címe: www2.driverguide.com/uploads/uploads11/21212.html.

Egyéb esetekben érdemes a gyártó (esetünkben a PcTel) honlapját meglátogatni, majd a fenti sémával próbálkozni. Megjegyezzük, hogy az XP a 2000-es meghajtók telepítésekor arra figyelmeztet, hogy a meghajtóprogram nem ment át a Microsoft tesztelésén. Ilyenkor nyugodtan megpróbálhatjuk a telepítést, hiszen az XP, a 2000-hoz hasonlóan, NT alapú. Ha minden kötélszakad, akkor bizony be kell érünk az alapmeghajtókkal, vagy pedig várunk addig, amíg valaki (a hardver gyártója) el nem készíti az XP-hez való meghajtót.

Videokártyás tortúra



[...] Körülbelül egy hete gondok támadtak a gépemmel (AMD Duron 600 MHz, 128 Mbajt RAM, nVidia TNT2

Vanta, Aristo Am911 Socket A alaplap, WD10,2 winchester, LG 52xCD-ROM, rack). Most érkezett vissza garanciális javításról (CD-ROM csere, +64 Mbajt RAM, mobil-rack). Akkor úgy kaptam vissza, hogy Windows reinstall javasolt, a Windows 98SE elindult de 640x480/16 szín-nél a képernyőillesztőre panaszkodott. Sebaj, gondoltam, az XP profi Hu megoldja, rátelepítettem, de ez sem volt elég, a gép magától kikapcsol a grafikus alkalmazások indításakor. Ezután format c:, majd tisztán XP fel (angollal már ment a gép tökéletesen), de ez sem oldotta meg a problémát. Következett a Linux (SuSE 7.3), de a grafikus alkalmazások során megint a kikapcsolás következett. Kikapcsoltam az ATX-et, de ettől függetlenül kikapcsolt néha vagy lefagyott. Ezután következett a 3DMark 2000. A kártyát felismerte, de csak 2D-snek... (eddig Quake3, Castle Wolfenstein, Moha mind mentek, most nem, az OpenGL támogatás is megszűnt Ha a 3DMarkkal teszteltem akkor egy darabig ment (1024x768/16 bit 27-36 fps), majd vagy lefagyott, vagy kikapcsolt. Mi

lehet a gond? A gép még garanciális (nem bonthatom meg) ezért csak tippelke...ha esetleg tudna segíteni, köszönettel venném. [...]

Ez a többé-kevésbé „újmagyar” levél sok kérdést felvet, amelyek mellett nem szabad elmenni. Ha a Windows bejelentkezéskor csak 16 színben működik, akkor érdemes a VIA drájvert is feltelepíteni (www.viatech.com). Ha úgy sem megy, akkor a legújabb meghajtóprogramot, illetve a BIOS alaphelyzetbe állítását (Set BIOS defaults vagy Set Optimized defaults) javaslom. Ha egy operációs rendszer frissíti a régit, még korántsem biztos az, hogy minden működni fog – új meghajtóprogramok kellenek. Ha pedig a standard meghajtókkal is lefagyott, akkor valószínű, hogy máshol van a hiba. Lehet a videokártya hűtésében (ha túl van hajtva), lehet a processzor hűtésében, és esetleg a tápegység teljesítményében (ha túl gyenge). Mivel a gép garanciális, azt javaslom, hogy vigye vissza a boltba, s kérje vagy a videokártya cseréjét, vagy a Windows újratelepítését. Ha az új Windows is hasonlóan működik, akkor valamelyik hardverem a hibás. Hogy melyik, azt nekik kell megállapítaniuk.

Furcsa hálózati sebesség



Az alábbi, igen fogós kérdésben szeretném a tanácsát kérni, mert már minden – általam ismert – lehetőségét kizárva nem tudtam a problémát megoldani. Adott egy noname gép, P233 MMX, 96 Kbajt memória, 4 Gbajt HDD, CD, 10 Mb Ethernet NIC, hálózatra kapcsolva, Windows 98 SE. Tökéletesen működik...látszólag. Más okból kifolyólag egyszer meg kellett monitorozni a LAN-t, és akkor derült ki, hogy ez a gép rendkívül lassan működik a hálózat felől. Nevezetesen: ha egy tetszőleges gépre másolok egy fájlt, akkor kb. 300-600 Kbajt/s a throughput-ja a LAN felé, ami elfogadható. Ámde, ha egy tetszőleges gépről erre a gépre másolok egy állományt, akkor az említett throughput csak 6-8, azaz hat-nyolc Kbajt/s (!!!) Ezután természetesen a „guruk” neklitáltak és kiveszték az összes lehetséges és lehetetlen okot (közteszercsere, hardvertesztek stb.),

de semmilyen épeszű magyarázatot nem sikerült találni. Fontos: ugyanez a gép Windows NT-vel elindítva (multibootos) TÖKÉLETESEN működik!!

Jelen esetben én is csak tippelke tudok szolgálni, ugyanis biztosan van egy ok, ami a gondokért felel. Ez lehet a hálózati kártya, a legközelebbi hálózati elem (hub, switch), a Windows meghajtóprogramja vagy esetleg a hálózati felépítés. Előfordulhat ugyanis, hogy a hálózati kártya nem linkel (fizikailag nem csatlakozik), tehát ennek a felemás változatát is el tudom képzelni. A másik hiba: amikor legalább két hálózati eszközön folyik keresztül az adatáram, az bizonyos esetekben ütközést eredményez. Ez az eszközök Colission felirató LED-jén ellenőrizhető. Ilyenkor bizony lelassul a hálózat. Végül pedig a félmegoldás, ami biztosan működik: más típusú hálózati kártyát javasolok (valami régebbi, ami jól linkel).

Bootvírus!

Amikor a számítógépet elindítom, a Windows ME betöltése elindul, majd hirtelen ezt az üzenetet kapom: !!! WARNING !!! Disk Boot sector is to be modified Type "Y" to accept, any key to abort Award Software, Inc. Ha lenyomok egy billentyűt, akkor folytatódik a betöltés! Hol lehetne kikapcsolni ezt, hogy a Windows ME megskatizás nélkül betöltődjön.

A felhívást az alaplap bootszektor védelmére szolgáló vírusvédelem írja ki, ha valamilyen program a merevlemez bootszektorába próbál írni. Mivel a Windows a telepítés után, az első teljes indítás során ír erre a területre, a bekapcsolt védelem figyelmeztet. Ha teljesen friss a gép, akkor szinte biztosan nem vírusról van szó, de ha folyamatosan működő rendszernél egyik napról a másik ez a gond jelentkezik, akkor érdemes vírust keresni.



[...] Van egy kb. 500 Mbájtos HDD-m. Ezen három partíció van. A harmadik egy vírus miatt eltűnt, azaz van, csak „...HDD is not formatted..”(írja a Windows) – magyarul semmi sem „látszódik” ami rajta van. Ezen kéne valamit változtatni, a rajta lévő információ nagyon fontos (több éves könyvelési anyag...), de a „KÜRT Kft. Budapest”azért sok... Milyen programokat tudnak ilyen célra? És hol lehet ezeket megtalálni? [...]

A Kürt Kft. saját maga írt programokat ahhoz, hogy az adatokat le tudja olvasni a tönkrement lemezekről. Több eset is létezik, amikor nem a lemez, csak az adatok módosultak (ilyen a One Half vírus, ami csak elkódolja a merevlemez tartalmát), tehát szoftveres eszközökkel az visszaállítható. Ha ez a vírus is hasonlóan működik, tehát kódol és nem tönkretesz, akkor egy javítóprogram minden bizony-

Adatmentés

nyal letölthető a www.symantec.com, a www.mcafee.com vagy a www.virus-buster.hu címről.

A hibás szektorok olvasására a DOS Navigator Disk Editor-át, a CD-mellékletünkön is megtalálható R-Studio programot, vagy a 2001/9-es számunk shareware-mellékletén lévő Directory Snoop programot ajánljuk. Ezek azok, amelyek alacsony szinten tudják olvasni a merevlemez, de ha velük sem megy, akkor csak az említett cég tud segíteni. Ez esetben csak arra hívunk fel a figyelmet: készítsünk rendszeresen biztonsági másolatot a munkánkról!

Levelüket és hozzászólásaikat továbbra is várjuk a honlapunkon található fórumba, valamint az alábbi címré: zsola@cp panorama.hu

KÖHLER ZSOLT (ZSOL@)

Marhaság lenne nem béééérelni!



Béreljen* Tally T8006-os színes lézernyomtatót havi 17 900.-** forintért!



- Harmadik generációs technológia
- Két processzoros szupergyors adatfeldolgozás
- 6 oldal / perc színes, 24 oldal / perc mono nyomtatási sebesség
- 192 MB memória!
- Fast Ethernet hálózati illesztés
- 2400 x 600 dpi felbontás

Tally
Computer Printers

A színek ereje, az üzlet sikere

Részletes információ: Kvint-R Kft. 1089 Budapest, Detej utca 41. Tel.: (1) 477-4050; www.tally.hu

TÁVOLSÁGI BŰNELKÖVETÉS

Mobilbűnök



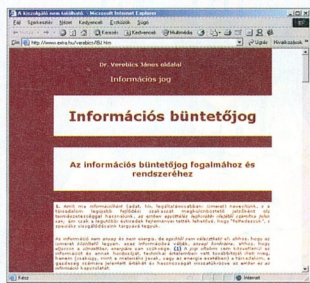
Azt, hogy az internet milyen új lehetőségeket nyitott meg a bűnelkövetés számára, már ismerjük, ám az információs társadalmat más bűncselekmények is fenyegetik. Különböző bűncselekmények valósíthatók meg például mobiltelefonnal vagy kommunikátorral. Írásunk a társadalomra leselkedő legújabb veszélyre, a „távolsági bűnelkövetésre” irányítja rá a figyelmet.

Minden bűncselekmény valamilyen, a társadalom szempontjából ortalmazni kívánt értéket vagy érdeket sért, büntetőjogi műszóval *jogi tárgyat*. A bűncselekmény elkövetési magatartása megvalósulhat *tevéssel*, de kötelezettséget szegő nem *tevéssel, mulasztással* is. A bűncselekmény okozta érdeksérelem lehet – biológiai, vagyoni vagy társadalmi értelemben véve – *sértés* (a bottal rámért ütés betörő a sértett fejét), *vagyoni és gazdasági* (ellopják a pénztárcánkat) vagy *társadalmi* típusú (a klasszikus, de nem túlságosan életszerű példával: egy gyönyörű, széke, meztelen lány fehér paripán végiglovagol a Nagykörúton, eltereli a vezetők figyelmét, forgalmi káosz alakul ki, az emberek megbotránkoznak). De lehet *veszélyeztető* is, ilyen a sérelem valamikor bekövetkező lehetősége (a vasúti átjáró fénykorompója rongálás miatt nem jelzi a tilosát).

A tett és az eredmény ezekben az esetekben térben általában ugyanott valósul meg. Nagyon sok bűncselekmény esetében azonban más a helyzet: ha a haragsomnak levélbombsát küldök, otthon szerezem össze ugyan, de az ő kezében robban; a névtelen levélben elküldött fenyegetést a címzett kézbesítéskor ismeri meg. A fizikai távolságot a telefon vagy éppen az internet révén is át lehet hidalni, utasításokat lehet kiadni, megszervezni.

Ezekben az esetekben a telefon, az internet „csak” a kommunikáció, az információs csere eszköze. A továbbított információ jelenthet a társadalomra nézve veszélyességet, s a bűntetőjog ezt értékeli is: az, aki telefonon kiadja valakinek a vásárlási

sokadalomban az utasítást az aranyóra ellopására, felbujtóként az elkövetőével azonos mértékű büntetési tétel alkalmazására számíthat. A bűnelkövető önálló tettként felel, ha a bűncselekmény a törvényi tényállást – egészében vagy részben, de kizárólag saját cselekményével – megvalósítja. „Táv bűncselekményeknek” az infokommunikációs eszközök segítségével elkövetett információs büntetőjogi bűncselekményeknek csak az ilyen magatartási



Az információs büntetőjogról többet is megtudhatunk a szerző weboldalán

fornákat tekintjük. A jogellenes magatartást ezek esetében kizárólag az elkövető tanúsítja; a tett és következménye földrajzilag ugyan elválik egymástól, ám a tettől az infokommunikációs elem (telefon, internet) összeköti.

A közelmúlt választási SMS- és elektronikus levélháborújának valamely oldalán küzdő frontharcosai aligha számoltak az azal, hogy cselekményük – ha valakinek a becsületét csorbító tényállást tartalmaz,

vagy ilyen tény híresztelését jelenti – bűncselekmény is lehet. A rágalmozó tényállításokat SMS-ben, elektronikus postán egy egy címre elindított, továbbküldésre bátorított és továbbított a bűncselekmény alapesetében szereplő „híresztelés” miatt vonhatók felelősségre: ez a második számú tényállás továbbadásának felel meg. Büntetése enyhébb, „csak” egy évig terjedő szabadságvesztéssel, közérdekű munkával vagy pénzbüntetéssel sújtható. Aki rágalmozó üzenetét a weben vagy WAP-on helyezi el, akár két éves szabadságvesztéssel is büntethető: a *Btk. 179. § (2) bekezdés b.)* pontja ezt a büntetést helyezi kilátásba annak, aki a cselekményt *nagy nyilvánosság* előtt követi el. Nagy nyilvánosságon a bűncselekménynek a sajtó, egyéb tömegátjárási eszköz, a sokszorosítás, illetőleg elektronikusan rögzített információ távközlő hálózaton való közzététele útján történő elkövetését is érteni kell (*Btk. 137. § 12.*). Ez a 2000. március 1-től hatályos értelmező rendelkezés a távközlő hálózat vonatkozásában a „rég” távközlési (1992. évi LXXII.) törvény szerinti fogalmat (távközlést megvalósító eszközök és szoftverek összessége, melyek lehetővé teszik a hozzáférési pontok közötti közlések továbbítását és irányítását, beleértve a valós vagy virtuális összeköttetések egységes módon történő felépítését, fenntartását, módosítását és bontását) tekintette irányadónak. A „közzététel” a nagyközönség számára szélesebb körben való megismerhetővé tételét jelenti, s megtörténhet akár egy internetes weblapon való hozzáférhetővé tételével, de ugyanazon üzenet sokak számára való elküldésével is.

Bűncselekményt követ el, aki a mobilkommunikáció vagy az internet segítségével háborúra uszít, vagy háborús hírvérést folytat, becsületet sért (a sértett munkakörének ellátásával, közmegbízásának teljesítésével vagy közérdekű tevékenységével összefüggésben nagy nyilvánosság előtt a becsületét csorbítására alkalmas kifejezés használatát vagy egyéb ilyen cselekmény elkövetését), kegyeletet sért (halottat vagy

Vásárlás
felső fokon

A hazai kiskereskedelmi piac állóvívét pár évvel ezelőtt jócskán felkavarták az újonnan megjelenő bevásárlóközpontok és hipermarketek, melyek a hagyományos, kis alapterületű üzletek egy részét szinte lesöpörték a színről.

PLÁZÁK

Kicsik és nagyok

Kedvetben főként a belvárosi kis boltok sínylették meg a multinacionális áruházláncok által diktált versenyt. Ekkor még nem annyira az alacsony árak, mint inkább a plázák újdonsága, csillogása, valamint a vásárlással együtt kínált szórakozási lehetőségek vonzották tömegeket. A muzik, az éttermek, a kávézók, a biliárd- és játéktérmegek igazi kikapcsolódást jelentettek, ahol feltöltődhetett a költekészben megfáradt nagyerőmű.

Az informatikai piac szereplői ekkor még hűvös egykedvűséggel fogadták a gombamód szaporodó komplexumokat, hiszen ezek a fekete és szürke imporra építő PC-s üzletekkel aligha konkurálhattak. Ennek legfőbb oka az volt, hogy a márkás, úgynevezett *brand* gépek, melyeket a bevásárlóközpontokban kínáltak, a többség számára jórészt megfizethetetlenek voltak.

Áttörést jelentett, amikor a legnagyobb PC-gyártók – a HP, az IBM, a Compaq és a Siemens (ma Fujitsu Siemens) – stratégiát váltottak, s a noname gépeknél alig drágább konfigurációikkal jelentek meg a piacon. Ezek a masináknak tudásukban gyakran elmaradtak a kisebb szaküzletekben összeszerelt modellektől, megbízhatóságban viszont túltettek azokon.



A német bevásárlóközpontokban egyelőre szintén az élelmiszervásárlás dominál

Változó piac

A stratégiaváltás időpontja nem véletlen, hiszen a számítástechnika az elmúlt pár évben igazi tömegcikké vált, csaknem úgy, mint a mikrohullámú sütő, a kenyérpíró vagy éppen a televízió. Ez a folyamat ugyanakkor az informatikai piacot is átrendezte, hiszen a számítástechnikához nem értők megbízható, viszonylag olcsó, könnyen kezelhető gépeket igényeltek. A játszani vágyó gyerekek, a dolgozatukat szövetszervezővel író tanulók és a világhálón barangoló többsége ugyanis már nem a BIOS állítgatásával, a processzor húzásával, vagy a komputer bütykölgetésével kívánt foglalkozni, hanem egyszerűen használni kívánta a számítógépet. Nem véletlen, hogy a bevásárlóközpontok számítástechnikai osztályain szinte egyáltalán nem találkoznak alkatrészekkel, inkább komplett konfigurációk, valamint kiegészítő perifériák lennek itt gazdára. A polcok nyomtatóktól, szkennerektől, egerektől és játékkonzoloktól, azaz olyan kiegészítőktől roskadoznak, melyekkel az uniformizált számítógépet mindenki az igényeinek megfelelően használhatja. Ezek a perifériák már *plug & play* rendszerek, azaz a megfelelő csatlakozókat kell csak

összedugnunk, és már birtokba is vehetjük új szerzeményünket.

Nem feledkezhetünk meg a bevásárlóközpontok szoftverkínálatáról sem, hiszen a legnagyobb programválasztékok kétségtelenül ezeken a helyeken találjuk. A vásárló tehát ma már éppen úgy vehet számítógépet, a hozzá szükséges perifériákkal és programokkal egyetemben, mint bármilyen más háztartási eszközt, mosógépet, televíziót vagy netán vízfóraltól.

A számítástechnikai szaküzletek pozícióját azonban csak az elmúlt egy-két évben kezdte veszélyeztetni a nagyobb bevásárlóközpontok és hipermarketek. Bár az úgynevezett szürke import a mai napig jelentős árelőnyt jelent, a kiskapuk folyamatos bezárásával ez az előny elillanni látszik. Ráadásul az egyre izmosodó áruházláncok mindenképpen helyzetelőnyben vannak, hiszen méretgazdaságosságuk miatt lényegesen jobb beszerzési árakat csikarhatnak ki, mint a kisebb, pár négyzetméter alapterületen működő üzletek. Így fordulhat elő az a fura helyzet, hogy egy-egy eszközhöz a bevásárlóközpontokban olcsóbban juthatunk hozzá, mint amennyiért a kisebb üzletek a forgalmazótól be tudják szerezni azt.



A hipermarketekben a legkülönfélébb termékek közül kényelmesen válogathatunk

Ilyen feltételek mellett természetesen nehéz labdába rúgni, s a boltok eldönthetik: vagy lehúzzák a rolót, vagy az áruházláncok akciós termékeit egy időre leveszik a polcról, abban bízva, hogy a kedvezmények végeztével talán sikerül eladniuk azokat.

Boltok és lehetőségek

Hüse Tamás, a Lord Computer zugló üzletének eladója nem látja ennyire tragikusnak a helyzetet. Saját bevallása szerint náluk nem érezhető a bevásárlóközpontok elszívó hatása, ugyanis aki alkatrészt keres, vagy erősebb otthoni gépet kíván építeni, szaküzletben vásárol. A Lord Computer a West End bevásárlóközpontban is működött egy üzletet, ahol a többi boltjukkal megegyező árukészlet, valamint internet-kávézó várja a betérőket. Hüse Tamás szerint a tapasztalat azt mutatja, hogy a West End közönsége kicsit mást igényel, mint a hagyományos szaküzletbe járók, azaz itt főleg a komplett konfigurációk, valamint a perifériák iránt van kereslet.

Az internet-kávézó rendkívül sikeres: itt a leveleiket olvasgató külföldiek és a játékokat nyűstőlő gyerek egyaránt megfordulnak. A szakember úgy véli, a nagyobb üzletek egyik legnagyobb problémája, hogy a garancia érvényesítése a távollágok és a helyiségek nagysága miatt rendkívül időigényes, ráadásul nincs meg a kisebb boltokban megszokott személyes kontaktus. Ez már csak azért is lényeges, mert a számítógép folyamatos fejlesztést igényel, így a vásárlók a jól bevált, megbízható helyekre később is visszatérnek, még ha ott pár száz forinttal drágábban is kapják meg ugyanazt a szolgáltatást. Ezért Hüse Tamás szerint a szaküzleteknek nem annyira az olcsóság, mint inkább a minőség és a szakértelem felé kell elmozdulniuk, így őrizhetik csak meg pozíciójukat. A

Lord szakemberének véleményét látszik igazolni a Budapesten működő számtalan kisebb-nagyobb számítástechnikai bolt is.

Mindéz természetesen nem jelenti azt, hogy a kicsiknek nem kell alkalmazkodniuk az új körülményekhez. Bezzeg Katalin, az Aqua Computer ügyvezető igazgatója például elmondta, hogy ők a nyitva tartásukat is a bevásárlóközpontokhoz igazították, azaz hétköznapokon és hétvégéken reggel 8-tól egészen este 9-ig nyitva tartanak. A másik lényeges dolog, hogy az Aqua elsősorban nem a plázákban megszokott integrált alaplapos, nehezen vagy egyáltalán nem bővíthető komputerekre koncentrált. Ugyanis míg ezek egy nagyobb cég vagy iroda igényeinek tökéletesen megfelelnek, az otthoni felhasználók számára még mindig fontos, hogy gépjüket fejleszthessék, hiszen az újabb programok csak így futtathatók rajtuk. A cégek ezzel szemben nem bajlódnak ilyesmivel, inkább rendszeresen lecserélik gépparkjukat, új eszközöket vásárolva az elavultak helyett. A leírható költségek, valamint az amortizáció miatt számukra ez a legkifizetőbb, ám az otthoni felhasználók számára ez már aligha járható út.

Az, hogy a bővíthető gépek iránt még mindig ilyen nagy a kereslet, a szaküzletek malmára hajtja a vizet, hiszen az ilyen jellegű masinák értékesítéséhez, esetleg javításhoz szakképzett eladókra és helyszíni szervizlehetőségre van szükség. Egy bevásárlóközpontban dolgozó eladótól azonban aligha várható el hogy számítástechnikai guru legyen, a szervizelés pedig már végképp nem az áruházak feladata. Éppen ezért az itt kínált gépek garanciális javítását – ahogy például a kerékpárt is – nem az üzletekben, hanem a kijelölt márkák, illetve szakszervizekben végzik el. Ebben a rendszerben tehát a kereskedő feladata mindössze a termék értékesítése, ezt követően tulajdonképpen már a beszállító a felelősség.

Tóth Gábor, a Cora áruházaiiba komplett konfigurációkat szállító Fefo Computer kereskedelmi menedzsere elmondta, a Corában kínált gépekre éppolyan garanciális feltételek vonatkoznak, mintha azokat a saját üzleteik valamelyikében adták volna el. A Fefo Budapesten kívül Szegeden, Pécsen és Miskolcon van még jelen, az első három városban üzlettel és szervizzel, míg az utóbbi településen egyelőre csak szervizzel. Az áruházban kínált konfigurációk között vannak olcsóbb, 120-130 ezer

Kritikus
rendszerleállítás.

Minden
perc
drága.

Van terve?

VERITAS

Piacvezető adatmóltó szoftverek

EMJ

EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
tel.: 469-6050 fax: 469-6051
e-mail: sales@emj.hu
www.emj.hu



A multinacionális üzletláncok helyiségeit minden országban ugyanazon elvek szerint alakították ki

forintos, inkább irodai alkalmazások futtatására alkalmas gépek, de szállítanak egészen erős, Pentium 4-es processzossal felszerelt, 180-200 ezer forintos számítógépet is. A szakember azt mindenesetre elismerte, hogy elsősorban az olcsóbb számítógépek a kelendőek, melyeken játszani és internetezni lehet, de egyre többen viszik

haza irodai munkájukat is, amire ezek a masinák szintén ideálisak. Számukra tökéletesen megfelelnek az olcsóbb, integrált hang- és videokártyás gépek, hiszen ezeket nem zenehallgatásra, grafikai munkákra, esetleg DVD-filmek lejátszására szánják. Tóth Gábor úgy véli, az ilyen áruházakban egy speciális réteg vásárol, akik fő-

ként az ilyen közepkategóriás számítógépet keresik. A Fejo a Corának csak komplett, saját összeszerelésű konfigurációkat szállít, a perifériákat az áruház már közvetlenül a forgalmazóktól szerzi be, hiszen itt a nagy volumen miatt jobb alkupozíciót harcolhat ki.

A Tigris Computer a piaci változások hatására az egyéni felhasználók helyett egyre inkább a nagyobb, üzleti megrendelőkre koncentrált. *Sohajda Zsolt* termékigazgató elmondta, hogy a Tigris már korábban is elsősorban márkás gépekkel foglalkozott, ami persze az árakban is érezhető volt, és a jövőben is ezt a vonalat kívánják folytatni. A szakember úgy tapasztalja, hogy üzleti vonalon a bevásárlóközpontok nem jelentenek konkurenciát, a versenytől pedig legfeljebb annyit érzékelnek, hogy a vevőkkel a korábbiaknál többet kell foglalkozniuk, több szolgáltatást kell számukra nyújtaniuk. A cég hagyományosan szoros kapcsolatot ápol az *Eötvös Lóránt Tudományegyetemmel* és a *Budapesti Műszaki Egyetemmel*.

FÜLÖP NORBERT

Az emeldíjas SMS-rendszere:

SMS

WARE

Az SMSWARE rendszerrel az Ön cégének ügyfelei bárhol és bármikor rövid, szöveges információhoz juthatnak, melyeket egyébként csak számítógépiútról érnének el.

Az SMSWARE összekapcsolja vállalata informatikai rendszerét a mobilszolgáltató SMS-központjával.

Azonnal elérhető tömeges SMS-kezelés
Megfelelő adatbázissal az SMSWARE pl. hírek, tézisek árfolyamok, időjárás-jelentések továbbítására is alkalmas.

Könnyedén megoldható az emeldíjas tartalomszolgáltatás:
SMS-játékok, -értesítések, -hirdetések.

ITware Kft.
1033 Budapest, Huszti út 32.
Telefon: 265-8553
e-mail: smsware@itware.hu
www.itware.hu

Illusztrációként SIEMENS C30-as készülék szerepel.



RUHÁK, ÉLELMISZER, SZÁMÍTÓGÉP

Hipermarketet Iesen

Egyre másra nyílnak a bevásárlóközpontok és hipermarketek, melyekben minden kapható az élelmiszertől, a ruhaneműn át, egészen a számítástechnikai eszközökig. Bennünket természetesen ez utóbbi terület érdekel, pontosabban az, hogy milyen kínálat, árak, kiszolgálás és szolgáltatások fogadják a betérő vásárlókat.

A hipermarketekkel ellentétben a bevásárlóközpontokban egymástól függetlenül vállalkozások, üzletek működnek, melyek többsége a számítástechnikai termékek mellett audio-, video- és háztartási eszközöket is kínál.

A Media Marktban – ahhoz képest, hogy nem kifejezetten számítástechnikára szakosodott üzletről van szó – viszonylag bő választék fogadja az érdeklődőt. A gépek első pillanatban nem is annyira teljesítményükben, mint inkább árukban különböznek egymástól, ugyanis 200 ezer és 300 ezer forint közötti összegek szerepelnek az árcédulákon. Akárcsak a legtöbb helyen, a gépeket itt sem lehet kipróbálni, így a vásárlók mindenképp kockáztatnak. Az ideális az volna, ha lehuppanhatnánk a masinák elé, és kipróbálhatnánk, hogy a minket érdeklő programokkal hogyan boldogulnak az egyes konfigurációk. Így kisebb az esélye annak, hogy a játszani vett gépen nem fut egy vadonatúj háromdimenziós program, netán egy grafikus szoftver. Kevésbé problémás, de legalább ilyen bosszantó, ha a szövegszerkesztéshez egy igazi, divatos szóval élve multimédiás gépet sóznak ránk, persze pár százezer forint feléért. Mindenesre a kínálat bőséges, és ha valaki márkás gépet szeretne magának, itt kedvére csemegézhet.

A West Endben található Herta szaküzletben nincs külön számítógépes részleg. A bolt fő profilja inkább a multimédia, a DVD és a hifi, de ha valaki számítógépet szeretne, a konfigurációk közül választhat magának. Amikor ott jártunk, az olcsó és a drágább kategóriában is találtunk számítógépet. Az előbbi kategóriában egy Epox Pentium III alaplappal felszerelt, 500 MHz-es processzort, 20 Gbájtos winchestert, 128 Mb-ajt SD-RAM-ot és 52x CD-ROM-ot tartalmazó gépet találtunk, bruttó 99 900 forintért, természetesen monitor nélkül. Az izmosabb masinát igénylőknek kínálták az Orca BL 1640-es számítógépet, mely AMD Athlon XP 1600+ processzorával, 40 Gbájtos merevlemezével, 16/40-es DVD-ROM-jával bruttó 174 ezer forintot kóstált, persze ugyancsak monitor nélkül. A Herta üzletében, bár szigorúan véve aligha nevezhető számítástechnikai boltnak, ezen kívül számos egyéb kiegészítőt is vásárolhatunk. A Herta jó példa arra, hogy a hagyományos üzletek közül egyre többen kénytelenek a bevásárlóközpontokban is megvetni a lábukat, ám ez eredeti kínálatukat, arculatukat általában nem befolyásolja.

A Cora az előbbi példával szemben már valódi hipermarket, azaz egy légtérben találjuk a legkülönfélébb árufelhasználókat. Ami a számítástechnikai részleget il-



A kisebb üzletek többségében saját konfigurációkat is összeállíthatunk



A gépek elé leülhetünk, így kényelmesen kipróbálhatjuk az egyes komputereket

leti, a kínálat bőséges, olcsóbb és drágább konfigurációit egyaránt találtunk. Ami a garanciát illeti, ha a megvásárolt termékkel nyolc napon belül bármilyen probléma adódna, azonnal kicserélik azt, így ha nem is lehet mindent kipróbálni, azért nagy rizikót nem vállalunk.

Az Auchan Budapesten – Soroksáron, Budáorsón és Dunakeszin – kívül két vidéki városban, Kecskeméten és Székesfehérváron működött még áruházakat. Az Auchan több mint 50 ezer árucikket tartalmazó kínálatában, más hipermarketekhez hasonlóan, rendkívül apró szelet a számítástechnika, ám ennek ellenére komplett konfigurációkat és kiegészítőket egyaránt



PLANET
Networking & Communication

Nagy megbízhatóságú hálózati eszközök, széles választéka: kártyák, switchek, routerek, konverterek...

Import és nagykereskedelem, viszonteladókna:

HCS HUNGARY BT.

Budapest XIV. Remény u. 42.
Tel: 06-70-06, 06-70-05

Internet: www.hcs.hu
Tel: 30/402-02-85, 30/921-02-58

E-mail: info@hcs.hu
Fax: 220-11-65

Jó tudni!

■ A jótállás legrövidebb időtartama 12 hónap, de ennél hosszabb időtartam is megállapítható.

■ Ha a vásárló a termék kijavítását kéri, akkor a javítási határidő 15 nap.

■ Ha a kötelezett a javítás idejére a vásárlónak kölcsönkészüléket ajánl fel, az előbbi határidő 30 napra hosszabbodik meg.

■ Ha termék a vásárlástól, az üzembe helyezettől számított 3 napon belül – a termékbe épített biztonsági elemek (például elektromos biztosíték) hibáját kivéve – meghibásodott, a vásárló kívánságára azt azonos típusú új termékre kell kicserélni. Ha a cserére nincs lehetőség, és ha a vásárló kéri azt, a termék visszaszolgáltatásával egyidejűleg a vételárat is vissza kell fizetni, vagy a vétel-

árkülönbözet elszámolása mellett más típusú terméket kell a számára adni.

■ A terméknek vagy jelentős részének kicserélése esetén a jótállás időtartama a kicserélt termék (annak kicserélt része) tekintetében újra kezdődik. Ezt a rendelkezést kell alkalmazni abban az esetben is, ha a modulokból összeállított termék hibás moduljának cseréjére került sor. A termék jelentős részeit a jótállási jegyen kell feltüntetni.

■ Ha a hiba jellege (például a termék kijavíthatósága, a javítás módja, az értékszökkenés mértéke stb.) tekintetében vita merül fel, a jótállásra kötelezett cégnek a jogszabályban erre feljogosított minőségvizsgáló szervezet szakvéleményét kell beszereznie.

■ Javítás esetén a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

találunk. A kínálat nem tartogat különösebb meglepetést, hiszen látogatásunkkor éppen egy ASUS TUSI-M alaplappal, 1 GHz-es Intel Celeron processzorral, 20

Gb-ás merevlemezrel, 52x CD-ROM meghajtóval, valamint alaplapra integrált VGA kártyával felszerelt gépet kínáltak akciósan, mégpedig monitorral és tintasuga-

ras nyomtatóval. Ez is jól mutatja, hogy az üzlet elsősorban olyan vásárlók számára kínálja portékáit, akik komplett számítástechnikai megoldást szeretnének, mégpedig gyorsan és viszonylag olcsón. A perifériák és az egyéb kiegészítők palettája szintén a hipermarketekben megszokott: a videokazettától, a játékszoftvereken és játékevezérlőkön át, egészen az írható CD-kig a legkülönfélébb termékek közül válogathatunk. A nyomtatókínálat szintén nem okozott meglepetést, hiszen az áruházak nyomott árakhoz szokott vásárlóinak 15 ezer forintnál drágábban már aligha lehet tintsugaras nyomtatót eladni.

Az egyik legnagyobb pseudo nagykereskedelmi hipermarket, a Metro kínálatában a számítástechnikai eszközök láthatóan periférikus fontosságúak: a budaörsi áruházban a néhány tíz négyzetméteres helyen egy nagyobb garázsbolt kínálatát találjuk. Mindenesetre, ha valaki a bőséggel kapható élelmiszerek, ruhaneműk és más árucikkek mellé egy számítógépet is szeretne a bevásárlókocsijába pakolni, itt ezt is megteheti.

F. N.

PC-zzen ki minket!

**Komplett számítógépes hálózatok
kiépítése, üzembehelyezése, karbantartása,
folyamatos rendszerfelügyelet**



**PentaPC-k, printerek,
alkatrészek, kiegészítők, stb.
széles választékban**

PENTACOMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/A

Telefon: 206-5637, 206-5638 • Fax: 205-6035

E-mail: pentacomp@pentacomp.hu

Alapítva
1989



INFORMATIKA RT.

NYELVI TUDÁSBÁZISOK
cégeknek, intézményeknek!

*Professzionális szótárak,
fogalomtárak
intraneten!*

6771 Szeged, Mályva u. 34.
Tel.: (62) 406-133, Fax: (62) 405-722
www.scriptum.hu

HIPERMARKETEK

Árak a mélyben

A számítástechnikai eszközök, úgy tűnik, visszavonhatatlanul betagozódnak a megszokott műszaki cikkek közé, hiszen a sorra nyíló áruházláncok és hipermarketek kínálatában a hifik, a videók és a háztartási gépek mellett, ha nem is jelentős, de biztos helyük van. Éppen ezért az elmúlt hónapokban kialakult árháború a számítástechnikai piacot is felbolygatta, aminek a hosszú távú következményeit egyelőre még csak megjósolni sem lehet.



A hipermarketekben a legkülönfélébb termékek mellett számítástechnikai eszközöket is találunk

Az első, főként az áraival operáló magyarországi üzletlánc a Media Markt volt, ám a szórólapokon, hirdetésekben megjelentett akciók, bár jó beválasztónak bizonyultak, a piacot nem rendezték át. A brit Dixons csoporthoz tartozó Electro World magyarországi megjelenésével változott a helyzet, hiszen a budaörsi áruház februári megnyitójára akkora tömeg özönlött, hogy az M7-es és az M1-es bevezető szakaszán komoly közlekedési kaosz alakult ki.

A roham tulajdonképpen érthető volt, hiszen a magyar vásárlók korábban soha nem tapasztalt árengedményekkel lepték meg, ami egy komolyabb bevásárlásnál sok százezer forintnyi megtakarítást jelentett.

A piacot, úgy tűnt, felkészületlenül érte a 40-50, sőt esetenként 70 százalékos áreszállítás. A legnagyobb üzletláncok gyorsan reagáltak: a Media Markt például minden nap más terméket – például CD-írókat – kínált hihetetlenül alacsony áron. A Tesco az Electro Worlddel szembeni budaörsi üzletében szintén akciókat hirdetett, ám a másik brit hipermarket-lánc vé-

gül nem szállt be komolyabban a versenybe. A kisebb szaküzletek azonban semmiképpen nem rúghattak labdába, így nem lévén más lehetőségük, az akció idejéig levették polcaikról a máshol olcsóbban kínált masinákat.

Az árháború tulajdonképpen nem más, mint sajátos marketingfogás, amely az Electro World esetében a marketing- és a reklám-költségeket helyettesítette, így több műszaki cikket veszteséggel tudtak értékesíteni.



A ritka pillanatok egyike, amikor a hipermarket pénztárainál nem kígyóznak hosszú sorok

Az akció lecsengésével némileg kiszolidálódott a piac, ám több műszaki üzlet is arról számolt be, hogy egy-egy ilyen kampányt követően egyes termékek a régi áron gyakorlatilag eladhatatlanok. A kisebb üzletek azonban sajnos az akciókon kívül is versenyhátrányban vannak. Az üzletláncok nagy volumenű, egy-két éves, esetenként kizárólagos forgalmazási jogot jelentő szerződéseket kötnek a szállítókkal, ami persze jobb beszerzési árakat jelent. Ezért az üzletláncok által favorizált és olcsón kínált termékek szép lassan eltűnnek a kisebb üzletekből, hiszen például CD-írókat aligha lehet ma olcsóbban beszerezni, mint ahogy azt a hipermarketek kínálják.

Hogy a hipermarketek offenzívájáé még korántsem ért véget, mutatja, hogy például az Electro World év végén egy, majd jövő év elején további két áruházat kíván megnyitni – valószínűleg Soroksáron, Budakalászon és Dunakeszin –, amelyek megnyitójára a budaörsiéhez hasonló dömpingárakat ígérnek.

Mindez azonban már hosszabb távon befolyásolhatja az árakat, ami több bolt elhelyezkedéséhez vezet. A vásárlókat

A hipermarketek magyarországi terjeszkedésében valószínűleg változások várhatók, hiszen már nem a kisebb üzletekkel, hanem egymással kell egyre keményebb árháborúkat vívniuk.



Az Auchan több mint 50 ezres árukínálatában a számítástechnikai eszközök szinte elvesznek

persze csak az érdekli, hogy az adott termék minél olcsóbban kapják meg, ám a dömpingárak mindenképp csak időlegesek lehetnek. Szakemberek szerint a piac koncentrálódásává, amikor már csak a hipermarketek maradnak talpon, az árak emelkednek fognak, ami a fogyasztás beszűküléséhez vezet. Ez viszont már a gyártókat és forgalmazókat is érzékenyen érintheti.

A márkás termékek gyártói egyébként már a jelenlegi akcióknál is zúgolódnak, hiszen a beszerzési ár alatti fogyasztói árak, valamint az ilyenkor jellemző tömegjelenségek rontják a termékek jól felépített imázsát. Ráadásul a gyártók márkakereskedőit is érzékenyen érinti az árháború, hiszen ők is tapasztalják, hogy ami az egyik helyen akciós, az másutt bizony nemigen fogy, így összességében a kereskedelmi forgalom is csökkenhet.

Az árszerény folytatását vetni előre az is, hogy a Gazdasági Versenyhivatal az ártörvényeket egyelőre törvényes, jogilag nem támadható marketingkampányoknak minősítette, így az ilyen jellegű panaszokat egyelőre mind elutasította.

F. N.

VIDEOKÁRTYÁK TESZTJE

Kártyacsata

Még mindig a videokártyák a legdinamikusabban fejlődő számítástechnikai eszközök, annak ellenére, hogy a GPU-k fejlesztése mostanra csak néhány cég privilégiuma lett. Szerencsére nagy változatosság jellemzi a piacot, ezért is tartjuk fontosnak a mai trendet képező főbb videokártya-típusok bemutatását.

Legutóbbi tesztünk óta sokat változott a világ, és reméljük, hogy akkori tesztünkkel sikerült felvázolni a videokártya-márkák közötti különbségeket. Ez alkalommal – ennek tudatában – mélyebb betekintést kívánunk adni e grafikus összevont elkülönítésébe.

Tesztünkben most túlnyomó többségben vannak az nVidia kártyái. Az ATI éppen az utóbbi hetekben jelentette be, hogy kiszáll a videokártya-gyártás piacáról, s azt a vele

szereződést kötött cégeknek adja (adta) át. Az eredmények alapján azt is megtudhatjuk, hogy mennyiben különböznek más gyártók kártyái az ATI saját gyártású kártyáitól. Mivel nem szerepel minden „noname” gyártó kártyája a tesztben, azt ajánljuk, hogy kellő hardverhátterrel, valamint tesztprogrammal felruházva bizonyosodjanak meg az ilyen kártyák sebességéről – mintegy referenciaként használva tesztünket –, és ha kirívó (két-, háromszo-

ros) sebességkülönbséget találnak, akkor gondolkozzanak el a kártya cseréjén.

Tesztünket a komplett konfigurációesztben is szereplő Kronos 128 Mb-át RDRAM-os, 1600 MHz-es P4 processzoros, Intel D850MV alaplapos számítógépen teszteltük, amelyen a Windows XP magyar változata futott. 3D-s játékkártyákról lévén szó, a DirectX alapú teszthez a 3Dmark 2001 SE változatát, valamint az OpenGL alapú teszthez a Vulpine GLMark programot használtuk. Az eredményeket táblázatban foglaltuk össze, és a főbb adatokról jól kitékelhető grafikont is készítettünk.

ATI

Az ATI jelen pillanatban a Radeon 7000, 7200, 7500 és 8500 különböző változataival van jelen a piacon. Az All In Wonder változatok tuner-kártyával kiegészített, videók digitalizálására is használható modellek. A 3D-s piacot tekintve viszont nézük most a GPU-k jellemzőit.

A „legkisebb”, Radeon 7000 (RV100) nem szerepel tesztünkben, de azt érdemes megemlíteni, hogy immár a belépőszintű kártyákat képviseli. Mint a korábbi elvöl is látszik, a Radeon 7000 csupán az el-

ASUS V8170 DDR



Gyártó, típus: ASUS V8170 DDR
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 33 400 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.asus.com

Értékelés

Sebesség: 36	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2002/6

68

Középkategória



- + a passzív hűtés mellett is kellemes sebesség
- a hozzáadott játékok nem a legaktuálisabbak

ASUS V8170 SE



Gyártó, típus: ASUS V8170 SE
 Forgalmazó: Ramiris, Hardvercomp
 Ár: 29 900 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.asus.com

Értékelés

Sebesség: 31	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2002/6

63

Középkategória



- + olcsóbb, mégis minőségi választás
- az S-Video kimenet „ütközött” az alaplapi hangkártya-bemenettel

ASUS V8460 Ultra



Gyártó, típus: ASUS V8460 Ultra
 Forgalmazó: Hardvercomp
 Ár: 109 000 Ft
 Internet: www.hardvercomp.hu, www.asus.com

Értékelés

Sebesség: 59	1	60
Funkciók: 18	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2002/6

93

Csúcscategória



- + kellemes teljesítmény, ASUS kezelőprogramok
- a lila szín és a halacszkás ventilátor nem túl esztétikus

Technológiai kiskaté

ATI

Smartshader

A Microsoft a DirectX 8.0-uval együtt fejlesztette ki a vertex és pixel shader nyelvet, amely a grafikus kártyát lehet programozni akkor, ha nem a beépített megjelenítési algoritmusokat szeretnénk használni. Az ATI ezeknek a nyelveknek a szélesebb körű alkalmazhatóságát akarta megoldani, így a Microsofttal együttműködve kifejlesztették a *DirectX 8.1*-et, hosszabb utasítássorozatokat engedve ezeknek az egységeknek a programozására. Ezek mellett egyszerűbbé is tették egy összetett felület leírását, és az OpenGL-t használóknak is elérhetővé tették a funkciókat. Nincs jó szoftver jó hardver nélkül, ezért a *Smartshader* együtt jelenti a programozási nyelvet (API-t) és a Radeon 8500 továbbfejlesztett hardverét.

Pixel Tapestry II

Már a Radeon és a GeForce2 megjelenések óta láthatóvá vált, hogy a GPU-k, a CPU-khoz hasonlóan, több pipeline-osak lesznek, tehát egy műveletet több, egymással párhuzamosan feldolgozható műveletre bontanak, és ezeket egy órajelciklus alatt végzik el. A *Pixel Tapestry II* a GPU minden egyes pipeline-ján három, egymástól független textúrázó egységet jelent, így hatékonyabban számolhatók ki a bonyolult textúrákat alkalmazó elemek.

SmoothVision

Ez a fantáziánév tulajdonképpen a szabadon megválasztható paraméterekkel rendelkező teljes képernyős élsimítás (anti-aliasing). Két alapvető módszer létezik, a *supersampling*, azaz a túlmintavétel, és a *multisampling*. Az előbbiben többszörösére nagyítják a képet, majd a négyszer több képpontot tartalmazó kép pontjaiból új, eredeti méretű képet számolnak ki, új színeket megállapítva a 2x, 3x, 4x, 5x, 6x-os blokkok alapján. A *multi-sampling* eljárásnál a felnagyított képet véletlenszerűen, egy eredeti képpont méretének töredékével elmozgatják, így ezt használják az új képpont színének a megállapításához. Mind a két módszer ugyanannyi számítási műveletet feltételez.

Charisma Engine

Ez a motor végzi a térben megjelenített objektumok olyan manipulációját, mint amilyeneket egy tervezés folyamán mondjuk a *3DStudio*-ban láthatunk. Fő feladata a tárgyak komplex transzformációja, világításának a kiszámítása, de ezt kiegészíti négymátrixos vertex-textúrázással, valamint a keyframe interpolációval. Ez utóbbi azért érdekes, mert a programozónak nem kell minden egyes mozgási fázist megadnia, elég a kezdő- és végpontokat.

Video Immersion II

A technológia ismét összetett fogalomcsoportot jelöl, amely a HDTV-s megjelenítéshez szolgál dekódoló funkciókkal, elvégzi a megjelenített kép szűrését, gammakorrekcióját is, és ami a leglényegesebb, még *adaptív de-interlacing algoritmust* is lefuttat. A videók gyakran úgy vannak tömörítve, hogy a páros és páratlan sorok elcsúsznak egymáshoz képest, „szálikás” képet eredményezve a gyors, vízszintes mozgások vagy a villanások esetén. A de-interlacing algoritmus az épp lejtátszott videó korrekcióját végzi el automatikusan, javítva a kép minőségét.

HydraVision

Az *Appian* által fejlesztett többmonitros képkezelő „rendszer”, amely a Windows meghajtóprogramjával, valamint a videokártyával együttműködve hatékonyabb többmonitros felhasználást tesz lehetővé. Erről bővebben a 2002/02-es számunkban olvashatnak.

HyperZ Technology

A technológia röviden csak a videokártya framepufferébe írt adatok számát csökkenti, lehetővé téve a nagyobb felbontások, nagy színmélység melletti használhatóságát, teljes képernyős üzemmódban.

nVidia

nfiniteFX II.

Az *ATI SmartShader* és *Charisma Engine* technológiájának együttes megfelelője. Segítségével egy csontváza épített lényt (az nVidia példájában ez egy farkasember) lehet úgy megjeleníteni, hogy a váz mozgásakor a bőr is képlékenyen

változik. Kiemelt helyen szerepel a legfeljebb nyolc rétegű textúrázás, amellyel hat vagy szörmémet lehet valóságúhően megjeleníteni.

Accuviev Antialiasing (AA)

Az nVidia ezúttal ismét több levetéget ültött egy csapásra: már ami az elnevezéseket illeti. Az AA ugyanis az ATI-nál változó multisampling elven működő élsimítást együtt használja az anizotrópikus szűrővel. Míg az élsimítás 2D-ben, közvetlenül a kép megjelenítése előtt történik, addig az anizotrópikus szűrés térben, a textúrák olyan szűrésére, hogy a távolban kisebbnek látszó mintázatból a színtunra lényeges mintázat maradjon – ne mosódjon el a távoli minta. Az élsimítás az nVidia esetében a dokumentáció szerint nem véletlenszerű, hanem állandó eltolással számol, hogy ne keletkezzék színhiba.

nView

Az GeForce4 és a CAD alkalmazásokra szánt *Quattro4* GPU-k jellemzője az *nView támogatás*, amely szoftveroldalról egy jól megalapozott multimonitoros kezelői felület, hardveroldalról pedig két monitor vagy LCD panel, meghajtására szolgáló elektronikai komponensegyüttes.

LMA II (Lightspeed Memory Architecture II)

A 3D-s grafika létrehozásakor a szűk keresztmetszet a memória. Ennek a javítására készült el az *LMA II*, amely több részről áll: a keresztmetszetű (crossbar) memóriavezérlőkből, a *Quad Cache* gyorsítómemória rendszerből, a veszteségmentes Z-puffer tömörítésből, a megjelenítő rendszerből, a gyors Z-puffer törlésből és az automatikus előtöltésből (precharge).

A videokártyán lévő DDR memória 256 bites csomagokban olvasható, ezért ha kevés mennyiségű adatra van szükség, akkor a felesleges kihasználtság akár 75% is lehet. Ha viszont a GeForce4 Ti-ben lévő négyfelé osztott DDR memóriához négy memóriavezérlőt kapcsolunk (mindegyik háromhoz csatlakozik), akkor ezek egymástól függetlenül, nagy hatékonysággal tudnak dolgozni, megtakarítva a sávszélesség jelentős részét.

Amit a CD-írásról tudni kell

- A CD másolás fortélyai
- CD-írók tesztje
- 121 tipp, trükk, ötlet
- CD-író programok
- CD-borítók házilag
- Boot-CD készítése



Árs: 3490 Ft



Amit a CD-írásról tudni kell

Computer
PANORAMA

CD-írás A-tól Z-ig

121 tipp, trükk, ötlet
CD-írók tesztje
CD-író programok
CD-borítók házilag

Kezdőknek
haladóknak!

CD-melléklettel

88 hasznos shareware
CD-másoló
CD-címkezők
CD-égetők

Boot-CD készítése
CD-írás Linux alatt
Naprakész firmware
A CD-másolás fortélyai



Inno 3D GeForce3 T1200				
FSAA	800x600	1024x768	1280x1024	FSAA
1619	7236	6448	5155	4554
22.9	113.4	101.9	77.8	67.1
12.9	38.3	38.7	36.0	34.5
25.2	106.1	91.3	73.1	61.2
14.9	55.2	49.8	41.7	37.5
22.8	118.6	107.7	83.9	69.9
14.1	54.4	51.7	41.7	36.5
3.6	44.9	31.9	21.0	20.2
113.1	562.6	586.1	605.8	326.6
422.8	1164.3	1211.2	1252.4	835.5
19.0	20.9	20.2	19.2	18.1
7.3	4.5	4.5	4.4	4.4
22.8	112.2	95.5	74.5	64.5
16.8	143.8	91.9	57.4	46.1
23.3	52.8	51.4	48.5	46.1
18.6	102.8	67.7	43.0	51.4
40.1	71.1	54.2	39.1	31.9
9.9	15.4	13.0	10.6	11.1

Nem támogatott OpenGL művelet miatt leállt

PowerColor Radeon 7500LE DDR				
FSAA	800x600	1024x768	1280x1024	FSAA
7809	4483	3708	2652	1949
124.7	76.6	58.5	41.0	29.8
38.0	29.4	28.3	22.9	18.5
128.6	69.8	54.2	38.9	26.5
82.0	41.6	35.0	26.5	19.3
108.7	84.0	65.7	41.7	28.6
53.1	37.9	32.8	22.5	17.3
36.5	-	-	-	-
516.8	239.2	231.9	223.0	114.3
1655.9	662.6	642.2	612.4	273.0
45.6	16.7	15.6	14.0	12.5
12.2	3.9	3.8	3.7	3.6
115.8	88.0	62.3	40.7	31.2
100.4	49.0	31.1	19.6	16.7
86.1	33.5	32.7	23.8	19.5
104.3	-	-	-	-
72.7	-	-	-	-
20.6	0.2	0.2	0.2	0.2
41.9	31.4	22.2		
114	99	75		
19	13	9		
42.1	31.5	22.2		
114	99	75		
19	13	6		

feleljük: nem a cég szűnt meg, csupán másoknak is átengedte a terepet.

A dobozokban természetesen minden kiegészítőt megtalálunk, a kártya mellett kompozit és S-Video kábeleket és Euro-Scart átalakítót is. Természetesen VGA-DVI átalakító is helyet kapott a dobozban, hiszen a kártya két monitor, vagy DVI-csatlakozós LCD panel meghajtására is alkalmas. A kártya telepítése a Windows XP alá gond nélkül lezajlott, és utána minden tökéletesen működött.

Az ATI szerényebb tesztértékeket produkált, mint a GeForce4 Ti alapú kártyák, ám a tulajdonságai alapján mindenképpen a legjobbnak tekinthető. Megjegyeznénk azt is, hogy a 3DMark 2001 SE Advanced Pixel Shader eredménye is éppen elegendő teljesítményt mutatott fel ahhoz, hogy akár egy mai, akár egy a jövőben megjelenő játékkal játszani tudjunk.

Club3D

A Club3D az elsők között volt, akik megszerezték az ATI licencét. Nem kell csodálkoznunk azon sem, hogy a kártya a hűtőborda kivételével szóról-szóra megegyezik az ATI kártyájával. Csupán a hozzá adott szoftve-

rek bővültek ki egy kissé, viszont a tévékimenet használatához szükséges kábeleket nekünk kell megvennünk. Ez talán nem is baj, mert lehet, hogy nekünk tizméteres kell, hogy el tudjuk vinni a jelet a tévéig.

A Radeon 7500-as változat kisméretű, de egy nagyobb passzív hűtés azért elért volna rajta (éljen a csendes számítógép!). Teljesítménye alapján a Radeon 7500 még a leggyorsabb GeForce4 MX-et is leghagyja, a GeForce4 Ti 4400-nak is csak a közelébe ér. Érdekes, hogy ugyanaz a kártya a Club3D gondozásában lehetőséggel kevesebb pontot ért el a tesztekben, mint az ATI Radeon 8500. Ennek okára nem jöttünk rá, pedig még a két kártya meghajtó-programjának a változatát is ellenőriztük, amely azonos volt.

PowerColor

A PowerColor nem igazán elterjedt márka, bár Távol-Keleten készülő termékeivel és ezáltal kedvező árával verseng. A tesztünkre kapott PowerColor videókártyán mégsem az eddig ismeretes nVidia GPU-k egyike, hanem az ATI Radeon 7500LE DDR memóriás kiadása díszel, azaz dolgozik, passzív hűtéssel felszerelve. A meg-

lehetősen szerény kialakítás egy DVI- és egy kompozit-kimenetet is rejt. A kártya tehát kétmonitoros konfigurációban és tévékimenettel is használható. A passzív hűtés miatt a kártya teljesítménye is szerényebb Club3D-s társánál, talán az nVidia MX420-as kártyáival van egy szinten. Érdekeség, hogy a 2x-es anti-aliasing nem jelent számára akkora hátrányt, mint a többi ATI-nál.

nVidia

Az nVidia kínálatában már nagyobb a fejlettség, amelyre elsősorban a GeForce4 MX ad okot. A korábbi konkurens elnevezések egy új technológia megjelenését, komolyabb grafikus teljesítményt jelentettek. A GeForce3TI-hez képest alig valamivel gyorsabb kártya grafikus képességei elmaradnak a GeForce4Ti-től, magyarán: hiányzik az nfiniteFX II motor, amely az ATI 8500 méltó ellenfelévé tette az nVidiát. A GeForce4 MX ennek ellenére jól teljesít, ha azt is figyelembe vesszük, hogy az nVidia az otthoni-irodai felhasználásokra ajánlja. A felröppent hírekkel ellentétben ez a GPU a vertex shader műveleteket is végre tudja hajtani, de csupán a hozzá mért sebességnek meg-

Chaintech Ti4600 Special E



Gyártó, típus: Chaintech Ti4600 Special E
 Forgalmazó: ASBIS
 Ár: 105 500 Ft
 Internet: www.asbis.hu, www.chaintech.com

Értékelés	1	20
Sebesség: 59	1	60
Funkciók: 18	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2002/6 Csúskategória
93 pont
 Ár

- + remek hűtési kialakítás
- az alapbeállításon még nem a leggyorsabb

Club3D Radeon 7500



Gyártó, típus: Club3D Radeon 7500
 Forgalmazó: Axico
 Ár: 40 650 Ft
 Internet: www.axico.hu, www.club3d.de

Értékelés	1	20
Sebesség: 37	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 14	1	20

CP 2002/6 Középkategória
67 pont
 Ár

- + nagyon jó ár-teljesítmény arány, ATI minőségben
- nincs DVI kimenete

Club3D Radeon 8500



Gyártó, típus: Club3D Radeon 8500
 Forgalmazó: Axico
 Ár: 68 330 Ft
 Internet: www.axico.hu, www.club3d.de

Értékelés	1	20
Sebesség: 47	1	60
Funkciók: 20	1	20
Szolgáltatások: 14	1	20

CP 2002/6 Felsőkategória
81 pont
 Ár

- + minőségi megoldás, versenyképes áron
- kevesebb hozzáadott program és kábel

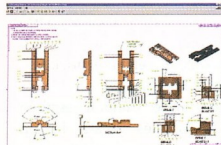
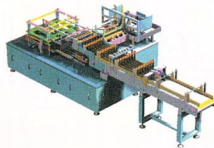
A szabványos 3D-s CAD megoldások szállítója

Néha csak egy egyszerű ötletre van szükség, és a megoldás gyorsan a helyére kerül.

Éz pontosan a mi elképzelésünk a SolidWorks-nél: egyszerű, de intelligens.

Professionális de soha nem komplikált. Elkészítettünk egy 3D CAD szoftvercsomagot a Windows alapjain, mely mindenre képes, amire Önnek szüksége van – misztikumok nélkül. Az Ön terve gyorsabb, pontosabban és hitelesebb lesz. Az eredmény egyszerű, mégis kiváló!

- Néhány nap alatt megtanulható rendszer.
- Teljes körű CAD alkalmazás a koncepciótól a gyártási szintű rajzkomentációig.
- Asszociatív dokumentációkezelés az alkatrészek, az összeállítások és a 2D-s rajzok között.
- Nagy számú alkatrészből álló összeállítások kezelése.
- Konfigurációk kezelése alkatrész és összeállítás szintjén.
- Fizikális dinamika és ütközés ellenőrzés.
- Intelligens, szabványos alkatrészek.
- 2D-ről 3D-re történő áttérés teljes támogatása.
- együttműködő tervezés teljes kiszolgálása.
- Beépített kommunikációs eszközök.
- Beépített, bármely CAD formátumhoz használható közvetlen fordítók.
- Legnagyobb számú integrált cél-megoldások.
- Képzett viszonteladói hálózat, közvetlen felhasználói segítségnyújtás.



Mindenre van megoldás:

Gyors és pontos munkavégzés, Windows alapú rendszer, 3D-s tervezés, teljes gyártási rajzkészítés, metszetek, kitérések, összeállítás-készítés, lemezalkatrész-tervezés, látványkezelés: PhotoWorks, SolidWorks-Animator, csoportos tervezés, publikáció: 3D Instant Website, SolidWorks Toolbox szabványos elemtár, Feature-Works: alakfelismerés, ütközésvizsgálat, mozgásimuláció, szerszámtervezői eszközök: MoldWorks, SplitWorks, SolidWorks Moldbase intelligens alkatrész technológia: SmartPart, variáció és konfigurációkezelés, 2D-ről 3D-re történő áttérés: nézetekből előállítható 3D-s alkatrészek, beépített CAD konverterek, DWG-DXF adatátvitel, kommunikációs megoldások: eDrawing, nemzeti szabványok támogatása, programozhatóság Visual Basic és C++ nyelveken, közvetlen kapcsolat Windows kompatibilis eszközökkel: Excel, Word stb. automatikus darabjegyzék-generálás, felülemodellezés, 3D-s katalógus: 3D Part-Stream.NET, folyamatos fejlesztés a felhasználók igényei alapján, szilárdsági ellenőrzés, hőtani vizsgálat, áramlástan, dinamika, kinematika, műanyag technológiai analízis, CNC programozás és megmunkálás technológiák, kábelkészítés, csőtervezés, tűrésanalízis, tervezési és gyártási folyamatkezelés...

Sok más mellett a megoldásainkat megtalálhatja honlapunkon: www.solidworks.hu

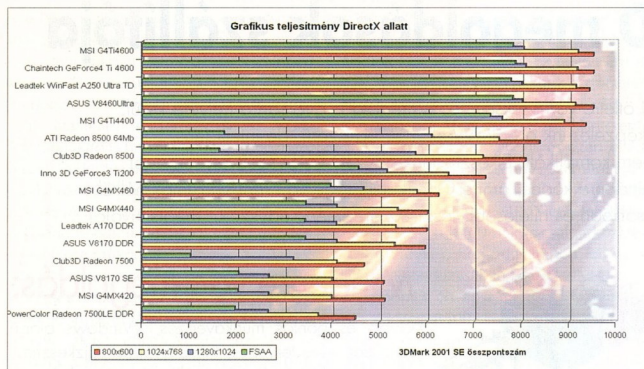
Solid4D Kft.



Hirdetésünk felmutatójának a Computer Panoráma 150. kiadása alkalmából a SolidWorks CAD alapsomag árából 150 ezer forint árengedményt adunk.

Ajánlatunk a megjelenéstől számított 150 napig érvényes.

Kedvezményes ajánlatunk más kedvezménnyel együtt nem vehető igénybe!



felelőn. Az MX családban három változat található, tesztünkben mindegyiket ki tudtuk próbálni az MSI jóvoltából.

A Nvidia igazi újdonsága a GeForce4Ti sorozat, amelynek szintén három tagja van: a Ti4200, a Ti4400 és a Ti4600. A sorozat erőssége a már említett nfiniteFX II motor és az MX-ben is meglévő Accuviv Antialiasing. (A GeForce 4-es sorozatról „A holnap chipje” cikkünkben részletesen is olvashatnak.)

ASUS

Figyelemfelkeltő, csillogó doboz? Szerényebb papír alapú dokumentáció? Változatos CD-mellékletek? Néha meghökkentő videokártya? Igen! Ez az ASUS.

A kártyák telepítése minden esetben gond nélkül zajlott, és javára legyen mondván, hogy már most megtalálhatók a Windows XP meghajtói, mi több, a keretprogram felismeri az operációs rendszert.

A kártya telepítése pár gombnyomás, s nem hagy semmit a véletlenre: az operációs rendszer szerves tartozékát, a DirectX 8.1-et is frissíti. Érdekes, hogy a kártya telepítése során két Keyboard Filter Driver is felkerül a gépre, ám ezekről a dokumentáció egy szót sem említ.

A V8170 SE egy GeForce4 MX 420 GPU-t tartalmazó kártya, 64 Mb-át SDRAM-mal, a sebessége ennek megfelelő: leginkább 800x600-as felbontásban, esetleg 1024x768-ban használható. A V8170 DDR már komolyabb, MX 440-es, értelemszerűen DDR memóriával, de a mezőnyben mért sebessége lehetetlennel elmarad az MSI hasonló kártyájától. Vélhetően azért, mert csupán passzív hűtessel van felszerelve, és ennek megfelelően a GPU és a memória órajele is alacsonyabb kissé. A V8460 Ultra „végre” ismét az ASUS jó szokásait tükrözi; ez egy tuningváltozat. Ennek megfelelően a kártya is tetsetösebb kivitelű, eddig még nem látott lila színű (mikor találkozunk már az UV-zöld színnel? ©). A hűtő pedig egy halacska nyitott száját mintázza. A GPU órajele 300 MHz, a 128 Mb-át DDR memóriáé 650 MHz (effektív). Ezzel a kártya igencsak imponáns teljesítményt

Inno3D GeForce3 Ti200

Gyártó, típus: Inno3D GeForce3 Ti200
Forgalmazó: Qwert
Ár: 32 500 Ft
Internet: www.qwert.hu, www.inno3d.com

Értékelés		
Sebesség: 50	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 14	1	20

CP 2002/6 **80** pont

Felsőkategória

▲ Ár ▲

- + kiemelkedő ár-teljesítmény arány, átlag feletti sebesség
- a kártya doboza kevésbé tetszetős

Leadtek WinFast A170-T DDR

Gyártó, típus: Leadtek WinFast A170-T DDR
Forgalmazó: Ramiris
Ár: 31 800 Ft
Internet: www.ramiris.hu, www.leadtek.com

Értékelés		
Sebesség: 36	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 18	1	20

CP 2002/6 **70** pont

Középkategória

▲ Ár ▲

- + nagyon hatékony és csendes hűtési rendszer
- a DVI csatlakozó hiányzik ebben a verzióban

Leadtek WinFast A250-TD

Gyártó, típus: Leadtek WinFast A250-TD Ultra
Forgalmazó: Kelly-Tech
Ár: 114 000 Ft
Internet: www.kelly-tech.hu, www.leadtek.com

Értékelés		
Sebesség: 59	1	60
Funkciók: 18	1	20
Szolgáltatások: 18	1	20

CP 2002/6 **95** pont

Csúcskategória

▲ Ár ▲

- + a nagy hűtőborda tuningra ösztönöz...
- a gépet ne cipeljük sehova, mert nehéz

produkál, kis költséggel a hasonló, de csak 64 Mb-ot MSI kártyához képest. A nagy memória előnye vélhetően egy év múlva mutatkozik meg igazán, amikor a sok és nagy textúra kezelése már egy kisebb memóriájú videokártyán gondot fog okozni.

Chaintech

A Chaintech kártyája egy szinte alapmértékű dobozban érkezett, átlagos menynyiségű hozzáadott programmal. A hűtés kialakítása mintaszzerű, a GPU ventilátora az irányba állított, memóriákra helyezett, nagy felületű hűtőbordákat is fűjja. 128 Mb-ot DDR memóriájának és GeForce4 Ti4600-as GPU-jának köszönhetően tekintélyes sebességet ért el, csak lehetetlennel maradt el az MSI kártyájától. A kártya jellemzőinek beállítása – különösképp a táphajtásra vonatkozólag – a tálcáról elérhető, ami garantálja a roppant gyors és kényelmes kezelést. A video be- és kimenet pedig már csak kellemes ráadás.

A Chaintech eddig nem nagyon tűnt fel videokártyáival a piacon, most viszont látható, hogy sikerült elkapnia az új hullámot.

Értékelés

A grafikus kártyák piacáról adott pillanatképek alapján a következő az eredmény: fej-fej mellett vezet a négy GeForce4 Ti4600-as GPU-t tartalmazó videokártya, közülük abszolút nyertesként az MSI G4Ti4600-at emeljük ki, hiszen minden tekintetben igényes kártyáról van szó. Ez persze nem jelenti azt, hogy a többi valamilyen lemaradna, mivel a programtámogatás és a garancia is hasonlóak. Az *ígéretes tuningbajnok* kategóriában a *Leadtek A250 Ultra TD* mindenképpen esélyes.

Az ATI 8500 még mindig az erős kártyák között foglal helyet, de, amint a méresein is tanúsítja, az élsimítás haz-

nálatokor visszaesik a megjelenítési sebesség, amely a tesztgépünknel lassabban gépen hátrányos lehet (ha a tökéletes minőségű kép a kívánatos). Azt is láthatjuk, hogy a nem ATI által összeszerelt kártyák néhány százalékkal ugyan, de lassabbak az ATI eredeti kártyáinál. Az ATI GPU-s kártyákat azoknak ajánljuk, akik elsősorban nem játszani, hanem a multimédia számos területén (a videodigitalizálástól a DVD-lejátszásig) kívánják jó sebességgel használni a gépüket.

Végül, de nem utolsósorban a *legjobb ár-teljesítmény kategória* győztese az *Inno3D Titanium 200* kártya lett.

Inno3D

A kártya külseje kellemes, és a nem sztéikai értékek terén is jeleskedik. A hozzáadott programok jól használhatók, többségben van a munkára használható tevékenységek támogatása (képszerkesztés, videolejátszás). Jó ötletnek tartjuk a márka géppadon történő népszerűsítését, az álta-

lánban elterjedt matricával szemben. A kártya a *CeForce3 Ti200*-at, tehát a GeForce3 kissé butított változatát tartalmazza, mégis kiváló értékeket produkált DirectX alatt. Sajnos az OpenGL alapú GLMark nem akart elindulni, minduntalan kifogásokat keresett. Játékra viszont – mivel ez a fő csapásirány – az ára alapján is megfelelő, mint az Inno3D termékei általában.

MSI G4MX420



Gyártó, típus: MSI G4MX420
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 24 900 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.msicomputer.com

Értékelés

Sebesség: 31	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 18	1	20

CP 2002/6



- + kedvező ár
- szerényebb teljesítmény

MSI G4MX440



Gyártó, típus: MSI G4MX440
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 32 900 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.msicomputer.com

Értékelés

Sebesség: 39	1	60
Funkciók: 17	1	20
Szolgáltatások: 18	1	20

CP 2002/6



- + jó áron megfelelő teljesítmény, sok bónusz szoftver
- csak a DVI csatlakozó hiányzik

MSI G4MX460

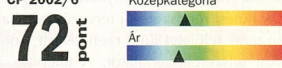


Gyártó, típus: MSI G4MX460
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 42 800 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.msicomputer.com

Értékelés

Sebesség: 38	1	60
Funkciók: 16	1	20
Szolgáltatások: 18	1	20

CP 2002/6



- + hatékony hűtés, video be- és kimenetek, sok program
- a sebessége átlagos

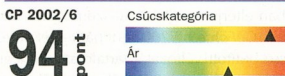
MSI G4Ti4400



Gyártó, típus: MSI G4Ti4400
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 82 400 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.msicomputer.com

Értékelés

Sebesség: 56	1	60
Funkciók: 18	1	20
Szolgáltatások: 20	1	20



- + nagy sebesség, sok hozzáadott program
- Nincs, mert még ezt is lehet húzni...

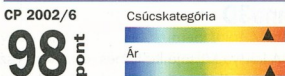
MSI G4Ti4600



Gyártó, típus: MSI G4Ti4600
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 109 900 Ft
 Internet: www.ramiris.hu, www.msicomputer.com

Értékelés

Sebesség: 60	1	60
Funkciók: 18	1	20
Szolgáltatások: 20	1	20



- + nagyon gyors, sok hozzáadott program
- az ára a sebességének megfelelő...

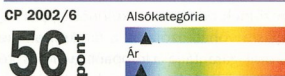
PowerColor Radeon 7500LE



Gyártó, típus: PowerColor Radeon 7500LE
 Forgalmazó: Kelly-Tech
 Ár: 24 500 Ft
 Internet: www.kelly-tech.hu

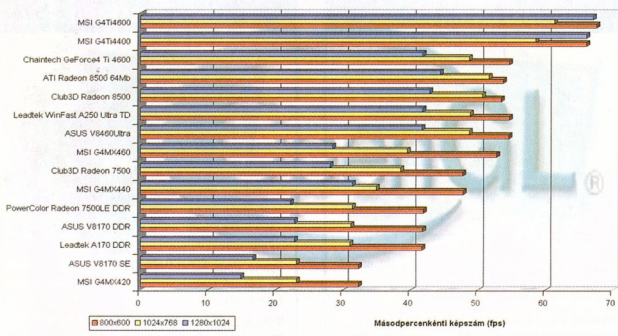
Értékelés

Sebesség: 32	1	60
Funkciók: 12	1	20
Szolgáltatások: 12	1	20



- + nagyon olcsó
- a Radeon 7500 lassabb változata

Grafikus teljesítmény OpenGL alatt



Leadtek

A Leadtek két nagyszerű kártyával képviselti magát a mezőnyben. Az A170 DDR hűtési rendszere új tervezésű, láthatóan nagy felületű fújó csendesített lapáttal felszerelt ventilátor. A telepítés a Windows XP alá a hozzá adott meghajtókkal megtörtént, ám a meghajtó tulajdonságait megjelenítő modul kifogyott, amikor a monitorhoz tartozó keretprogram megró-

bált elindulni. Ennek ellenére teljes támogatást élvezhettünk mind DirectX, mint OpenGL alatt.

A Leadtek A250 Ultra TD tesztünk egyik nagygépjű: nagyméretű hűtőbordára ékesíti, két ventilátor hűti. A 128 Mb-át memória természetesen tartozéka a GeForce4 Ti4600-nak. Névleges sebességben egy picivel alatta marad az MSI 4600-asának, de a hűtése révén gyorsan a tuningolók kedvence lehet. Egyetlen kifogás talán a kártya hátoldalán is

elhelyezkedő hűtőbordát érinti: a proceszor pont a kártya felé fújja a meleg levegőt, ezért ez a hűtés nem teljes értékű.

MSI

Tesztünk legtöbb tagot felvonultató márkája a feltörekvő MSI. Eddig elsősorban alaplapokat gyártott, Magyarországra viszont csak az utóbbi hónapokban érkeztek be a kártyái. Kíváncsian vettük kézbe a kártyákat, hiszen az alaplapok között a közepes árú, igényes minőségű termékek jellemzőek a cégre.

Szerencsére ez a videokártyánál is így van. A tetszetős doboz még hagyján, de a kártya tudásával arányos szoftverkínálat mindent felvált: három játék és egy játékkollekció, valamint demó- és multimédiás programok, no meg a WinProducer Professional is a teljes csomag része.

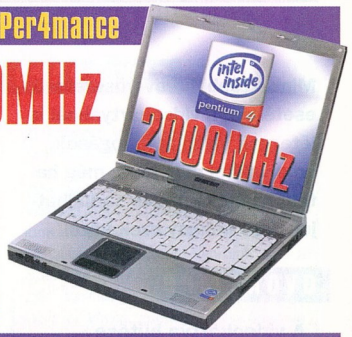
Az MX460-as kártyától felfelé már videobemenet is található a kártyákon. A tervezés minden esetben igényességről tanúskodik, noha egyik sem kapott kifejezetten nagy hűtőbordát. Az MX-es kártyák a belépő- és középkategóriát képviselik, míg a Ti sorozat a valódi játékosoknak készült.

KÖHLER ZSOLT

TAVASZI ÁRESŐ!

GERICOM mobile world

WEBGINE Per4mance 2000MHz



- VIA chipset
- 1.44MB floppy meghajtó
- 33 Savage4 max. 64MB shared memória + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90, EtherNet 10/100Mbit beépítve
- SMART kártya olvasó
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 3 USB port
- Digitalis 3D hangkártya, SPOIF digitális hangkimenet
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 1x Type II PCMCIA csatlakozó
- VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 325mm x 275mm x 41mm, 3,2kg, metál színbén

WEBGINE Per4mance a felső kategóriás Pentium4 alapú notebook! Maximális teljesítménye 2000MHz! Gyorsabban végzi a munkáját, mint a legmodernebb asztali számítógépek többsége.

Ajándék Windows XP Home operációs rendszerrel!



- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium 4 1000MHz / 256KB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB DDR RAM
- 30GB merevlemez **399.900 Ft**

SUPERSONIC 2

- 1.44MB floppy meghajtó
- DJ funkció (közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- ATI Radeon Mobility 32MB + TV-OUT
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 2 USB port
- SoundMAX Digitalis 3D hangkártya, sztereó hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA csatlakozó
- Soros, párhuzamos, VGA, Mikrofon, hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 268mm x 39mm, 3kg, metál színbén

GERICOM SUPERSONIC2 a leggyorsabb Pentium III generációt képviseli. Itt az idő, hogy újragondolja a Notebookokról alkotott véleményét. A gépben minden technikai újdonság jelen van! Intel Pentium III 1200MHz Tualatin processzor, a leggyorsabb videokártya, az ATI Radeon, TV kimenet, FireWire, FaxModem, hálózati kártya, hatalmas memória és merevlemez. Jöjjen el hozzánk és próbálja ki személyesen!



Minden SUPERSONIC 2 notebook megvásárolható Intel Pentium III Tualatin 1266MHz / 512KB cache processzorral is!

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1300MHz Tualatin / 256KB cache
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 12GB merevlemez **299.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Pentium III 1200MHz Tualatin / 256KB
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **349.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1300MHz Tualatin / 256KB
- 8x DVD meghajtó
- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez **369.900 Ft**

- 16.1" TFT kijelző (1400x1050)
- Intel Pentium III 1200MHz Tualatin / 256KB
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 40GB merevlemez **449.900 Ft**

WEBGINE



- Intel Pentium III vagy Celeron proc.
- 1.44MB floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbs V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- 128bit 20630 SIS Engine VGA
- USB csatlakozók
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion nagyteljesítményű akkumulátor
- 315mm x 256mm x 39,5mm, 2.95kg

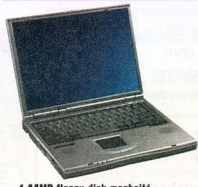


- 16.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1300MHz Tualatin / 256KB cache
- 8x CD író / 8x DVD Combo Drive
- 256MB SDRAM
- 30GB HDD **389.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1000MHz
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 15GB merevlemez **259.900 Ft**

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1000MHz
- 8x DVD meghajtó
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez **239.900 Ft**

OVERDOSE-T



Kimagasló teljesítményű "All-in-One" Notebook. A gépben minden megtalálható ami a legtöbb felhasználó számára szükséges lehet. Csatlakoztatniuk digitális eszközeiket a szuper gyors FireWire használatával, egy hálózati rész lehetnek a 10/100Mbit-es hálózati csatlakozással, küldhetünk és fogadhatunk faxokat vagy könnyedén bárhol feltephetünk az InterNetre. A gép DVD meghajtót és harddiskot tartalmaz, így minden készen áll az azonnali munkára vagy szórakozásra. Lehetőség van Combo Drive beépítésére, így egy meghajtó irhatunk CD lemezeket, vagy olvashatunk DVD-ROM lemezeket. A GERICOM természetesen a legjobb árón kínálja mindezt az Ön részére!

- 1.44MB floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbs V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- FireWire IEEE 1394 csatlakozó
- 128bit 20630 SIS Engine VGA
- TV-OUT kimenet
- 3D Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA, 2x USB
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor
- Műrődás
- 308x294x37mm, 2.7kg

- 14.1" TFT kijelző (1024x768)
- Intel Celeron 1300MHz Tualatin / 256KB cache
- 8x DVD meghajtó
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez **279.900 Ft**

GERICOM Iródatéchnika Kft. Budapest, Dömsödi utca 1/b. Tel.: 433-4147, Fax: 284-8549

Mint a többi hardverösszetevő esetében, a videokártyáknál is léteznek olyan apró fogások, amelyekkel még jobb, hatékonyabb munkára sarkallhatjuk. Íme néhány ezek közül.

GYORSTIPP

A videokártya hűtése

5 Mielőtt megnövelt órajellel hajtánánk meg a grafikus kártyát, feltétlenül szereljük fel a grafikus chipet hűtőventilátorral. Ezt ragasztóval vagy a hozzá adott csavarokkal rögzíthetjük. A hűtőtestet csak a négy saroknál rögzítsük, hogy a ventilátor szabadon foroghasson. Győződjünk meg arról, hogy valóban forog-e, különben károsodhat a kártya. A vásárlásnál figyeljünk arra, hogy ne legyen túl szoros a ventilátor.

INFO

Internetcímek: videokártya-gyártók

- 6** www.alternate.de
www.asus.com.de
www.ati.de
www.elsa.de
www.hercules.com
www.leadtek.com
www.matrox.de
www.typhoonline.de

GYORSTIPP

Grafikai hibák tuningoláskor

7 A grafikus kártyánk grafikai hibákat generál a tuningolást követően, vagy megmagyarázhatatlan rendszerleállások lépnek fel? Akkor túl magasra állítottuk az órajelet, vagy a kártya hűtése nem megfelelő. Állítsuk alacsonyabbra az órajelet, vagy szereljünk be egy jobb hűtőventilátort. Egy kártya, amely hibákat vét, általában teljesítménye határára működik.

TIPPEK VIDEOKÁRTYÁKHOZ

Képbűvészek

Videokártya-benchmark

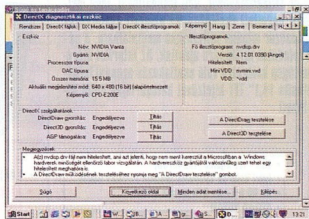
1 Ahhoz, hogy a teljesítmény tuningolás utáni növekedéséről meggyőződhessünk, előzőleg teszteljük a kártya sebességét. Ehhez használjuk a *3D Mark 2001* szoftvert a *MadOnion*tól (a program áprilisi számunk CD-mellékletén is megtalálható).

1 A telepítés után indítsuk el a *Benchmark* gombbal a grafikuskártya-tesztet. A szoftver automatikusan lejátszik néhány szekvenciát. Ügyeljünk arra, hogy a 3D Markon kívül ne fusson más program a gépben, csak így biztosítjuk ugyanis a korreket tesztelést.

2 A tuningolást követően vessük alá hosszabb tesztelésnek a kártyát. Ehhez a *Batch Run* funkciót nyújt segítségül.

DirectX tesztprogram

2 A *Start/Programok/Kellékek/Rendszerezeszközök/Rendszerinformáció* alatt átfogó információkat találunk a PC-ről és egyes elemeiről.



Itt találhatjuk a grafikai teszteket

1 Az *Eszközök* menüben találjuk a *DirectX diagnosztikai eszköz* menüpontot. Kattintsunk rá, hogy teszteljük a kompatibilitást a DirectX-hez és ezzel a legtöbb játékhoz.

2 A *Képernyő1*, *Képernyő2*, *Hang*, *Zene* regiszterfülek alatt találjuk a megfelelő

teszteket és hibajelzéseket. A *Képernyő1* és a *Képernyő2* a grafikai teszteket rejti, s itt engedélyezhetjük a hardvergyorsítást. Ha a teszt szekvenciák hibátlanul futnak, akkor az aktuális játékoknak sem lehet problémájuk a videokártyával.

3 A hangkártát a *Hang* és *Zene* regiszterfüleken vizsgálthatjuk. A szoftver különböző hangokat játszik le a teszteléshez.

Használjuk a legfrissebb meghajtót!

3 Mindig a kártyagyártó legfrissebb meghajtó-verzióját használjuk. Egy új verzió gyakran növeli a kártya teljesítményét. Az ismertté vált hibákat az újabb meghajtó-csomagokban kijavítják. Jó példa erre az *Nvidia* új illesztőprogramja. A gyártó szerint a legújabb verzió kerek 50 százalékkal javítja a sebességet az aktuális Direct3D és OpenGL alkalmazásoknál. Fontos az új meghajtó telepítésekor, hogy az új verziót ne installáljuk rá egyszerűen a régre. És ne használjunk kifortatlan béta-verziókat.

1 Menjünk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*-ra, és kattintsunk a *Programok hozzáadása* ikonra.

2 Jelöljük ki a listán a megfelelő bejegyzést (pl. *ATI Display Driver*), és kattintsunk a *Telepítés/Eltávolítás* gombra.

3 Az eltávolítás után indítsuk újra a Windowst, és telepítsük az új meghajtócsomagot.

Kártyánk képességeinek felderítése

4 Indítsuk el a *3D Mark 2001 programot!*

1 A főmenüben kattintsunk a *System Info* gombra, majd a *Display Devices* mellett plusz jelre. A program megmutat min-

Ötletek, fortélyok

den telepített grafikus kártyát, persze rendszerint csak egy ilyen van.

2 Kapcsoljuk be a pluszt a kártyánk neve mellett, és jelöljük ki a *3D Capabilities* bejegyzést. Az ablak jobb oldalán felsorolva látjuk valamennyi 3D technológiát, amelyeket a kártyánk támogat. Részleteket találunk még a rendszerről, a processzoról, a DirectX-ről, a memóriáról, az alaplapról, a monitorról és az operációs rendszerről.

3 Az információkat kijelölhetjük, és a jobb egérgombbal, valamint a *Másolás* menüponttal a vágólapra másolhatjuk.

Az ATI meghajtók rejtett beállításai

8 Az ATI-kártya tulajdonosok gyakran hiába keresik a monitorbeállításokat, amelyekkel például meg tudják nagyítani vagy el tudják tolni a képet.

1 Kattintsunk a jobb egérgombbal az *Asztalra (Desktop)*, és válasszuk a *Tulajdonságok*-at.

2 Menjünk a *Beállítások* lapra, majd nyomjuk le a *Speciális...* gombot.

3 A *Képernyő* regisztralon találjuk a monitor beállításait.

4 Kattintsunk az aktív monitornál (zöld jel) a *Monitor* felírra, hogy megváltoztassuk a beállításait. A *Beállítások* lapon tudjuk nagyítani vagy eltolni a képet. Ehhez kattintsunk a plusz, illetve a mínusz jelre, vagy a négy kék nyílra.

5 Az *Alapbeállítások* gombbal elvetjük a változtatásokat.

Az AGP-sebesség beállítása a BIOS-ban

9 Az AGP port átviteli sebességét közvetlenül a számítógép BIOS-ában is beállíthatjuk.

A választék: 1x, 2x és 4x. A grafikus kártyának azonban képesnek is kell lennie a BIOS-ban beállított sebességre. A kártya sebessége többnyire már a csomagoláson szerepel, vagy a gyártó honlapján találjuk meg.

1 Indítsuk újra a számítógépet, és nyomjuk le az **F1** vagy a **Delete** gombot, így a számítógép BIOS-ába jutunk. Különböző BIOS-rendszerek vannak. A legelterjedtebb az *Award-BIOS*.

2 Menjünk a nyíl billentyűkkel a *Chipset Features Setup* ponthoz, és nyomjuk le az **Enter**. A következő beállításoknál található a *AGP-2x Mode*. Menjünk erre a beállításra, és a **Page Up** gombbal állítsuk *Enabled*-re.

3 Végül nyomjuk le az **Esc** billentyűt, és válasszuk a *Save Settings & Exit* opciót. Hagyjuk jóvá az **Enter** billentyűvel és az **Y** betűvel.

ATI kártyák optimalizálása

10 **1** Kattintsunk a jobb egérgombbal a *Desktop*-ra, és válasszuk a *Tulajdonságok* menüpontot.

2 Válsunk a *Beállítások* lapra, és kattintsunk a *Speciális* gombra. Az *OpenGL2* menüben találjuk a *Minőség* és *Teljesítmény* opciókat.

3 Ha a minőséget választjuk, a kártya a legjobb minőségben, de behatárolt sebességgel fog működni. Ha viszont a teljesítményt aktiváljuk, mindent kihozhatunk a kártyából a minőség rovására.

nVidia tálcakon

11 Az *nVidia* ikonja egészen egyszerűen ki-/bekapcsolható a tálcán.

1 Kattintsunk a jobb egérgombbal az *Asztal* egy pontjára, és válasszuk a *Tulajdonságok*-at. Ekkor a *Windows* képernyőbeállításaihoz jutunk.

2 Kattintsunk a *Beállítások* fülre, majd a *Speciális* gombra. Kattintsunk a kartonra, ahol az *nVidia* ikont látjuk, majd a kártyánk nevére (pl. *GeForce2 DDR* vagy *GeForce MX*).

3 Az *Additional Properties* és a *Desktop Utilities* regisztrterlap választásával megtaláljuk a *Display the Quick Tweak icon* in the *taskbar* pontot.

4 Jelöljük meg ezt az opciót, és a *Windows* rendszerórája mellett megjelenik

GVORSTIPP

A Vsnc kikapcsolása

12 A *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Képernyő* ablakban menjünk a *Beállítások* lapra a grafikus-kártya-beállításokhoz. Nyomjuk le a *Speciális* gombot. Keressünk *Várakozás vertikális szinkronizációra* vagy *Wait for Vsnc*, esetleg valami hasonló nevű opciót, és tegyük inaktívvá. Ennek a beállításnak a megnevezése minden gyártónál különböző. Az opciót külön ki kell kapcsolni a *Direct3D*-nél és az *OpenGL*-hez is. Probléma esetén segít a gyártó kézikönyve.

INFO

Mennyi memóriát?

13 A felhasználás céljától függ, hogy mennyi memória szükséges a grafikus kártyába. Ha csak *Office* alatt dolgozunk, és csak ritkán használunk *3D*-alkalmazásokat, akkor *32 Mb*ájt is elegendő. A legújabb játékokhoz, *3D*-szoftverekhez vagy képszerkesztéshez viszont jó, ha *64 Mb*ájnnyi memória van. A *DDR* memória előnyös, mivel ennek a fajtának gyorsabb az elérése.

INFO

Gondok 3D-alkalmazásoknál

14 Hibák vagy rendszerleállások esetén a legújabb meghajtók mellett a *DirectX* aktuális verzióját is installáljuk. Ezt a www.microsoft.com/directx címen találjuk. A jelenlegi verzióknak számát a *DirectX* diagnosztikai programban nézhetjük meg. Ha a gépünk a *3D* alkalmazásoknál a magától újraindul, akkor valószínűleg a tápegységünk túl gyenge a kártyához. Kísérletképpen építsünk be egy régebbi kártyát, és próbáljuk ki, hogy működik-e azaz. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor az alaplap vagy a videokártya gyártójával kell konzultálni.

INFO

Képsémlelési frekvencia

18 A képsémlelési frekvencia megadja, hogy milyen gyakran jeleníti meg a képet a monitor. Ha ez a frekvencia túl alacsony, akkor a kép villogzik. Ha azonban megfelelően magas, akkor a Windows Asztalt kellően „nyugodtnak” érzékeljük. A kép 75 Hz felett számít villódzásmentesnek. Ez az érték persze a néző érzékenységétől is függ. Van aki a képet csak 85 Hz felett érzi teljesen megfelelőnek.

GVORSTIPP

Szaggatott a játékgrafika

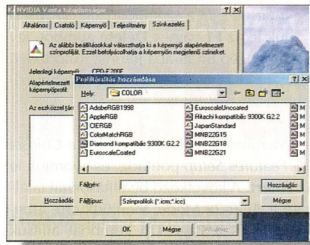
19 Nem futnak folyamatosan a játékok, így azután nem is lehet játszani? Váltunk a játék beállításaihoz, és keressük meg a grafikai beállításokat. Vegyük kisebbre a felbontást, és mondjunk le az olyan hatásokról, mint a *Bump Mapping*. Ha van lehetőség a színmélység kiválasztására, állítsuk 16 bitre. Adott esetben csökkentjük a látótávolságot, és a textura minőségét.

egy ikon (*TrayIcon*). A *Select taskbar icon* mező segítségével válasszunk egy ikont. Az opció kapcsolásával az ikon is eltűnik a tálcáról.

A videokártya színeinek beállítása

20 **1** kattintsunk a jobb egérgombbal az Asztra, és válasszuk a *Tulajdonságok*-at.

2 Váltunk a *Beállítások* lapra, és kattintsunk a *Speciális* gombra, így a grafikai beállításokhoz jutunk. A gyártótól függ, hogy pontosan hol található a színkezelés. Az ATI kártyánál a szükséges funkciókat a *Szín* regiszterlapon találjuk. Akinek *nVidia* kártyája van, az a *Colour Correction* pont alatt találja a beállításokat. Ebben a menüben állíthatjuk be igény szerint az egyes alapszíneket (piros, zöld,

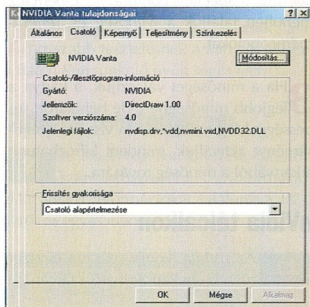


A színezés ablaka

kék). Ha a képernyő túl sötét, a világosságot szabályozó csúszkával segíthetünk rajta.

A meghajtó verziójának megállapítása

15 **1** kattintsunk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*-ra, majd válasszuk a *Képernyő* ikont, és kattintsunk a *Beállítások* fülre.



Itt látható videokártyánk meghajtójának a verziószáma

2 A *Speciális...* gombot választva megtárljuk a *Csatoló* regiszterlapot. Itt láthatjuk grafikus kártyánk meghajtójának a verzióját.

3 Az ATI kártyánál a *Beállítások* regiszter alatt rejtőzik a verziószám.

Antialiasing

16 Egy fölöttébb gyakori jelenség: a 3D-s képeken lépcsősnek, illetve peremesnek tűnnek az egyes vonalak. Ennek a kellemetlen hatásnak a megoldása az *antialiasing*.

1 Hogy a vonalak szebbek legyenek, a grafikus kártya az egész képet kisimítja. Ezt a hatást a *Start/Beállítások/Vezérlőpult/Képernyő* alatt aktiválhatjuk.

2 Válasszuk a *Beállítások* lapot, és kattintsunk a *Speciális...* gombra.

3 Keressük meg az *Antialiasing* opciót. Az ATI kártyáknál ez a funkció a *Direct3D* regiszterfül alatt található. Válasszuk a *Mindig bekapcsolva* bejegyzést, majd állítsuk be a látvány mértékét.

4 Ha a *2 minta* mellé helyezünk pipát, azzal a normál simítást állítjuk be. A *4 minta* felerősíti a hatást, viszont nagyobb gépteljesítményt emészt fel.

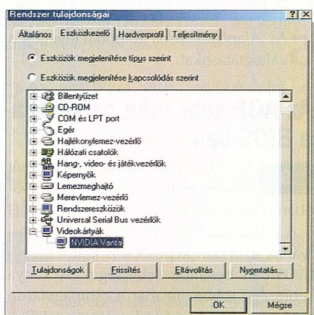
Ha túl lassú a videokártya

17 Lehet, hogy régebbi illesztőprogramok futnak a rendszeren.

1 A *Start/Beállítások/Vezérlőpult*-ban található a *Szoftver* menü. Az itt található listában a gépre telepített összes program megtalálható. Ha itt egy régi grafikus kártya telepítésére bukkannánk, akkor a *Telepítés/Eltávolítás* kapcsolóval távolítsuk el azt.

2 A PC következő újraindításakor tartsuk lenyomva az *F8* billentyűt, és a *Start* menüben válasszuk a *Windows indítása védett üzemmódban* opciót.

3 A Windowsban lépünk be az *Eszközkezelő*-be. Ezt a *Sajátgép/Tulajdonságok* között találjuk.



Kilátható rendszerünk videokártyája

Ötletek, fortélyok

INFO

Vsync

4A videokártya előtt álló pluszjellel a rendszerünkben lévő valamennyi aktuális videokártya kilistázható. Itt töröljük ki valamennyit, és indítsuk újra a rendszert. A Windows erre egy *Standard PCI Graphics Adapter-t* talál. Ezt a Windows CD segítségével kell telepíteni.

5A következő újraindítás után telepítsük a videokártyánkat a gyártó által mellékelt CD-vel vagy az internetről letöltött legújabb illesztőprogrammal.

Textúraprobléma az nVidia kártyával

21Néhány játéknál textúraproblémák mutatkoznak az nVidia kártyával. Ilyenkor többnyire a játékgyártó által rendelkezésre bocsátott aktuális frissítése segít, vagy az nVidia meghajtó *Texel Alignment Funktion* beállítása.

1Kattintsunk a jobb egérgombbal a háttérképre.

22Ha a Vsync aktív, akkor a videokártya állandóan a monitorból érkező jelre vár. Ez a jel nyugtázza a megjelenítendő képet. Ha a monitor 75 Hz-en működik, akkor a kártya maximum 75 képet tud másodpercenként a monitor felé küldeni, még akkor is, ha többre lenne képes. Ha ennek ellenére több képet számol ki, akkor a kártya képmegjelenítés

sebessége a felére csökken, s például csak 37,5 képet szállít másodpercenként. Ha a Vsync inaktív, akkor a videokártya nem vár a képernyő jelére, így másodpercenként több képet lehet megjeleníteni, s a 3D-s alkalmazások folyamatosan futnak. Az emberi szem azonban nem képes 50 képnél többet érzékelni másodpercenként. Néha előfordul, hogy a monitor által még nem teljesen megjelenített képek és a kártya által küldött képek ütköznek egymással. Ez zavaró lépcsős hatást eredményezhet.

2Válasszuk a menüből a *Tulajdonságok* bejegyzést.

3Menjünk a *Beállítások* regiszteren keresztül a *Speciális*-hoz.

4Kattintsunk az nVidia logós lapra, és a grafikus kártyánk nevére (pl. *Geforce* 2).

5Válasszuk az *Additional Properties* gombot és a *Direct3D-t*. A *More Direct3D* gomb további beállításokat rejt.

6A *Textel Alignment* regiszterlap tartalmaz egy csúszkát, amellyel a textúrakoordináták nullpontját rögzítjük. Vigyük a csúszkát egészen balra (*upper left corner*), és hagyjuk jóvá OK-val a beállítást. ■

Teljesítmény
Kapacitás
Megbízhatóság

A Maxtor[®] meghajtók három termékköre - a *DiamondMax Plus* (Teljesítmény), a *DiamondMax* (Kapacitás) és a *Fireball* (Alapszint) család - világszerte biztosítja vásárlóinknak, hogy ezen termékekben rátaláljanak a 2,5-inch meghajtók és a speciális igények összeforrásával a minőségre, a teljesítményre és a megbízhatóságra.

Teljesítmény

A high-end minőséget igénylők számára a *DiamondMax Plus D740X* meghajtók az elfogadható áron és a kivételes érteken kívül biztonságát, halk munkát, valamint a rendkívüli sebességet az *UDMA 133* interfésszel.

Modell	Kapacitás	RPM	Interfész
6L020J1	20 GB	7200	Ultra ATA 133
6L040J2	40 GB	7200	Ultra ATA 133
6L060J3	60 GB	7200	Ultra ATA 133
6L080J4	80 GB	7200	Ultra ATA 133

Kapacitás

A Maxtor *DiamondMax D540X* meghajtók kiváló kapacitást és megbízhatóságot képviselnek a középkategóriát igénylők és megfelelő árat kereső felhasználók számára. Jellemzőjük az egyedül a Maxtor által gyártott 160 gigabyte-os adattárolás, az *Ultra ATA* interfész, valamint a 133MB/sec-ig terjedő adattárolási sebesség.

Modell	Kapacitás	RPM	Interfész
4G120J6	120 GB	5400	Ultra ATA 133
4G160J8	160 GB	5400	Ultra ATA 133
4D040H2	40 GB	5400	Ultra ATA 100
4D060H3	60 GB	5400	Ultra ATA 100
4D080H4	80 GB	5400	Ultra ATA 100
4K020H1	20 GB	5400	Ultra ATA 100
4K040H2	40 GB	5400	Ultra ATA 100
4K060H3	60 GB	5400	Ultra ATA 100
4K080H4	80 GB	5400	Ultra ATA 100

Megbízhatóság

A Maxtor *541DX* 5400 RPM meghajtók az alapkategóriát igénylők felhasználók számára is biztosítják a megbízhatóságot és a kedvező árat. Jellemzőjük a kisebb, 20GB -ig terjedő adattárolási kapacitás és az *Ultra ATA/100* adattárolási sebesség.

Modell	Kapacitás	RPM	Interfész
2B010H1	10 GB	5400	Ultra ATA 100
2B020H1	20 GB	5400	Ultra ATA 100

Maxtor, Abas, Shock Protection System are registered trademarks and trademarks of Maxtor.

DISTRIBUTED BY
ASBIS
www.asbis.hu

Asbis Magyarország Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-85
Tel.: 236-1000, Fax: 236-1010
info@asbis.hu

Borland
FEJLESZTŐI
N A P O K

Június 5-6.

BUDAPEST
2002

Borland
Fejlesztői
Napok
2002

Hagyományosan minden májusban rendezzük a kétnapos **Borland Fejlesztői Napokat**, technikai szemináriumok keretében!

Szekciók: **RADJavaEnterprise**

Programok:

- Java alkalmazásfejlesztés: **JBuilder**-rel (Nokia 6310) telefonra
- Nokia prezentáció, **Sun** prezentáció, XML és Delphi
- COM** fejlesztés: **Delphi 6** fejlesztésközzel
- EJB** biztonság: **Borland Enterprise Server**-rel
- Web Services fejlesztés: **Delphi 6** fejlesztésközzel
- webes alkalmazásfejlesztés: **JBuilder**-rel, illetve **WebSnap**-rel
- webes alkalmazások felépítése és üzembe helyezése: **JBuilder**-rel
- Enterprise Studio for Java - Rational Rose** és **JBuilder** integráció
- többrétegű alkalmazásfejlesztés: **DataSnap**-rel **Delphi 6** fejlesztésközzel
- Borland Enterprise Server** továbbfejlesztés: konfigurációs opciók
- VisiBroker** (CORBA) fejlesztés: **Delphi 6** fejlesztésközzel
- komunikáció az **InterBase** és a **Delphi 6** között
- CLX** alapú keresztplatformos alkalmazásfejlesztés
- XML, XSL (XSLT) Java és Cocoon
- a **JBuilder** és a **Kyle** integrációs tulajdonságai
- Enterprise Studio for Windows**
- InterBase**

Infó: www.borland.hu/bfn/

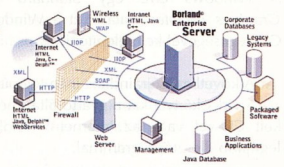


Enterprise Server

A vezető vállalati platform
a Web, CORBA és J2EE bevezetéséhez

Az AT&T Unisource jelentős költségszökkentést ért el a Borland Application serverrel

1997-ben a telekommunikációs óriás, az AT&T szövetségére lépett az Unisource Carrier Service AG nevű svájci telekommunikációs szolgáltatóval annak érdekében, hogy az egész világot lefedő ISDN hálózatot hozzon létre. A törvénykezés és a telekommunikációs ipar versenyhelyzetének változása az AT&T Unisource-ot arra kényszerítette, hogy új utat keresen off-net hálózati költségeinek jelentős csökkentésére. A sikeres végrehajtáshoz a közös vállalkozásnak szüksége volt arra, hogy a hálózati kapcsolók útvenal tábláit rendszeresen megváltoztassa.



A cég a Borland Application Server-ét választotta a fejlesztés, bevezetés és irányítás eszközául. Mindez a Java 2 Enterprise Edition (J2EE) változatának megjelenése után nem sokkal történt, miután az összetett szerver platform szigorú műszaki értékelése és benchmark tesztje megtörtént. A Borland enterprise megoldása nagy teljesítményű, a világ legszélesebb körben alkalmazott CORBA környezetben, a Borland VisiBroker-en alapuló J2EE platformot biztosította a fejlesztőcsoport számára.

- A rendszer **robustus, felhasználóbarát és skálázható**
- Az AT&T Unisource fejlesztése a fókuszát az elsődlegesen izolált osztályonkénti feladatmegközelítésről a sokkal inkább **vállalkozás-szintű megközelítésre** helyezte át
- A programozási eredmények több mint 75% a **felhasználható más hasonló projektekben** is
- A **karbantartási költségek** jelentősen **csökkentek** a bármely felhasználó-specifikus vagy operációs rendszertől való kisebb függőség következtében

Bővebb információkat honlapunkon talál: www.borland.hu/bes/

Borland

Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária köz 1-5.

telefon: (06-1) 467 17 80

fax: (06-1) 467 17 82

e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu

Nyerjen egy kétszemélyes romantikus párizsi hétvégét a Freecommal!



Minden 2002 május és júniusban vásárolt Freecom meghajtóval egy nyereményjátékban vehet részt, melynek díja egy párizsi utazás. A szerencsés vásárló egy kellemes hétvégét tölthet másodmagával Párizsban a Freecom költségére.



www.multimedia.hu

Freecom

NVIDIA GEFORCE4

A holnap chipje

A GeForce4 az nVidia szerint forradalmasíthatja a grafikus chipke piacát. Persze hogy a grafikus processzor valóban a trendváltás eszköze, annak a tesztlaboratóriumban kell bebizonyosodnia.

A GeForce4 chip előbb került ki az nVidia berkeiből, mint az várható volt. Ennek az ATI Radeon 8500-as lehet az oka: az üzletág királyának számító nVidiának drágán kellett megfizetnie a konkurens modellért: nemcsak a végfelhasználók pártoltak el tőle, hanem még régi üzleti partnerei is hűtlenek lettek, és most ATI chippel gyártanak grafikus kártyát – köztük olyan jó hangzású nevek, mint a *Guillemot/Herkules* és a *Gigabyte*. Eljött tehát a váltás ideje.

A chip magja

Hat chip viseli a GeForce4 nevet. Ezek közül három NV17-, és három NV25-magra épül. A csúcsmoდეllek várható ára 440 és 480 euró között lesz. Ez ugyan nem csekélység, de ennek fejében rengeteg

elektronika rejtőzik a chipben. A processzor 0,15 mikronos technikával készült, s 63 millió tranzistorával a chip majdnem 30 százalékkal nagyobb, mint az Intel Pentium IV.

A chip órajele 300 MHz-ig mehet fel – a DDR RAM ebben a konfigurációban 325 MHz-cel van meghajtva. Ezzel a chip 1200 Mpixel/s-os elméleti képtöltési sebességet ér el. Összehasonlítással: a GeForce3-nál ez az érték max. 800 Mpixel/s.

Mint az NV2A-ban, a Microsoft Xboxának grafikus chipjében, az nVidia a GeForce4-ben is megduplázta a Vertex Shaderet. Ezzel a GeForce4-nek mintegy meg kell háromszoroznia elődje geometriai teljesítményét. Ráadásul a Pixel Shadernek jobbnak és 50 százalékkal nagyobb teljesítményűnek kell lennie, mint a GeForce3-nál.

Mivel ennyi erő rendszeren termeli a hőt, az nVidia saját hűtést is fejlesztett, amely ugyan roppant vonzó küllemű, az mégis némi kételkedést ébreszt, hogy a ventilátorlapát még csak nem is gömbölyített.

A régebbi chipke fejlesztésében az nVidia a memóriát tartotta a fő felfezőzőrnek. A fejlesztők, hogy tágtánsanak ezen a szűk keresztmetszeten, *Lightspeed Memory Architecture II*. néven javított memó-



riaikelést integráltak a chipbe. Az első kiadást már a GeForce3 kártyánál is megcsodálhattuk, az LMA II-nek azonban jelentősen hatékonyabban kell működni.

Hardveroldalról a GeForce4-et 128 Mbájtnyi csúcsmoდე 2,8 ns-os DDR-SDRAM modulok támogatják. Ezek a nagyon rövid kapcsolási idő és a Micro-BGA-tokozat miatt lényegesen kevesebb hőt fejlesztenek, és a GeForce4 hűtőtest ezekkel is könnyen elboldogul.

Új képességek

Úttörő jelentőségű új funkciókat nem integráltak a GeForce4-be – a fejlesztésnél az nVidia láthatóan a *nyers erőre* helyezte a hangsúlyt. Az új GPU ennek ellenére azért kínál néhány vonzó funkciót.

A 3Dfx megvételével az nVidiáé lettek a hajdani konkurens rendkívül fejlett anti-aliasing technikái. Úgy tűnik, a GeForce4-nél először sikerült ezeket termékre integrálni: az *Accuviv-AA-Engine* hardveresen gyorsítja az élek simítását. A 2x-, a *Quincunx*- és a 4x-FSAA eljárásokhoz jön még a 4xS-FSSA. A Quincunx egy régebbi nVidia-technika: a kétszeres supersampling egy variációja. Az Accuviv-Engine

Az új chipke áttekintése

Chip neve	GeForce4 MX420	GeForce4 MX440	GeForce4 MX460	GeForce4 Ti4200	GeForce4Ti4400	GeForce4 Ti4600
Kódnév	NV17	NV17	NV17	NV25	NV25	NV25
Rendering-Pipeline	2	2	2	4	4	4
Textura-egységek	2	2	2	2	2	2
Shader	nVidia Shading Rasterizer	nVidia Shading Rasterizer	nVidia Shading Rasterizer	DirectX 8 Pixel Shader 1.3	DirectX 8 Pixel Shader 1.3	DirectX 8 Pixel Shader 1.3
T&L egység	redukált Vertex Shader, szorosan a DirectX7-hez drótozva	redukált Vertex Shader, szorosan a DirectX7-hez drótozva	redukált Vertex Shader, szorosan a DirectX7-hez drótozva	2x DirectX8 Vertex Shader	2x DirectX8 Vertex Shader	2x DirectX8 Vertex Shader
Chip-órajel (Mhz)	250	275	300	225	275	300
Memória-órajel (Mhz)	166	200	275	250	275	325
RAM-típus	SDR	DDR	DDR	DDR	DDR	DDR
Memóriasávszélesség	2,7 Gbyte/s	6,4 Gbyte/s	8,8 Gbyte/s	8 Gbyte/s	8,8 Gbyte/s	10,4 Gbyte/s
Elméleti kép-töltési seb.	500 MPixel/s	540 MPixel/s	600 MPixel/s	900 MPixel/s	1100 MPixel/s	1200 MPixel/s
Egyebek	Lightspeed Memory Architecture II; Accuviv antialiasing; nView; VPE	Lightspeed Memory Architecture II; Accuviv antialiasing; nView; VPE	Lightspeed Memory Architecture II; Accuviv antialiasing; nView; VPE	Lightspeed Memory Architecture II; Accuviv antialiasing; nView	Lightspeed Memory Architecture II; Accuviv antialiasing; nView	Lightspeed Memory Architecture II; Accuviv antialiasing; nView

nel csekély sebességvesztéssel lehet aktiválni a 2x- vagy Quincunx-FSAA-t.

Ugyancsak új a *Z Correct Bump Mapping*, amelyet az nVidia ugyan még nem magyarázott el közelebbről, de szemmel láthatóan egy *DirectX9* technika, a *Displacement Mapping* előzményéről van szó.

A PixelShadert is feljavították, amely most már az 1.1 mód mellett az 1.2 és 1.3 implementációkat is támogatja. A GeForce4 a pixelenkénti három és négy texturás szerkesztési eljárásokat is meggyorsítja.

A trend a második képernyő irányába mutat. Hogy ez meghajtható legyen, a GeForce4 minden variánsa tartalmaz egy második DAC-ot, amelyre hagyományos képcsöves monitorok és TFT-LCD-k egyaránt csatlakoztathatók. A saját szoftverrel megoldott eljárást a gyártó nemes egyszerűséggel *nView*-nak nevezi.

Csak a teljesítmény

A GeForce4 a holnap chipje – a mai alkalmazások még nem tudják igazán kihasználni a grafikus processzort. A nagy teljesítményű GPU még a legtöbb CPU lehetőségeit is bőven meghaladja. Ha nincs legalább 1,2–1,4 GHz-es központi egységünk, akkor nyugodtan a zsebünkben hagyhatjuk a pénztárcánkat.

A kártya teljes gőzzel csak a meggyosabb processzorokkal működik. A *Quake3* alatt a chip több mint 200 fps-sel



A Techdemo Wolfman több mint 92000 poligonnal: csak a GeForce4-en fut folyamatosan

startolt XGA-nál, truecolorban. Maga az aktivált 2x-FSAA is csak kevéssel 180 fps alá csökkentette a teljesítményt – a GeForce3 Ti500 szintjére. A CPU-t terhelő *Unreal Tournament* alatt a várakozásnak megfelelően semmi sem történt.

Világosan látható azonban a különbség az *Aquanox* tengeralattjárónál: 30 fps fölélt a G3 Ti500 elvált a G4 Ti4600-tól. Ugyanez a helyzet a *Max Payne*-nél: 29 fps.

Új csúcs a 3DMark 2001-ben: 9600 ponttal súrolta a mágikus 10 ezres határt.

Szójátékok

A GeForce4-gyel az nVidia leszűkíti a gyártási vonalat. A fokozatok tisztán kozmetikai természetűek – részben csak a nevek változnak.

Így az nVidia szerint a „köznépek” megmarad a GeForce2-MX 200/400 és a

TNT2/Vanta, a főáramot a GeForce4 MX 420/440/460 képviseli. A teljesítményvadászoknak pedig a GeForce4 4200, 4400 és – koronaékszerként – a GeForce4 4600 ajánlható.

A GeForce4 MX megnevezése vitatható. A chipben ugyan benne vannak a GeForce4 funkciói, de a lényeges magalkotók nem egyeznek: az MX-nek a régi névlogikát követve az utolsó generáció alkotórészeit kellene tartalmaznia, tehát egy Vertex Shadert és egy Pixel Shadert. Mindkettőt azonban nem tartalmazza, és ezzel az MX processzorok jelentősen a 3-as generáció mögött állnak, és inkább a GeForce2 Ti szintjén és az alatt helyezkednek el. Az ilyen chipek megvételét csak frame-sebesség-mániásoknak ajánljuk. A többiek ne hagyják magukat a zavarbaejtő névadással egy olyan GeForce4 állítólag kedvező vásárlására rászedni, amelynek a belsejében a fontos alkotók tekintetében csak egy GeForce2 chip rejtőzik.

ÖSSZEZÉS

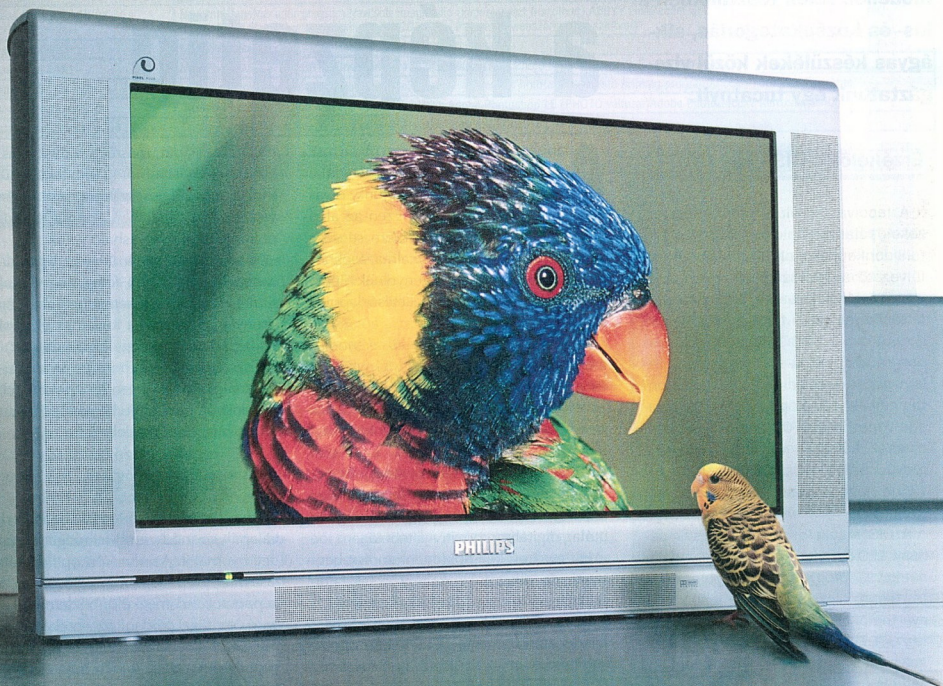
Csak nemrégiben örvendeztetett meg mindet az nVidia a GeForce3 Ti500-assal és két kisebb Titanium-mal, s máris itt az újdonság, a GeForce4 grafikus chip. Írásunkban bemutatjuk e processzor újdonságait, s arra is kitérünk, kinek érdemes átrvergelnie rá.

Szeretne egy
szép
számítógépet?



QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

www.qwerty.hu
Qwerty Computer Szaküzlet 1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377
További üzleteink: Mammut Üzletház - Budai Skála Áruház - Corvin Áruház
Minden, ami számítástechnika



Több pixel. Több részlet.

Az új Pixel Plus TV. Képmínősége mindenkit rabul ejt. A vízszintes felbontás kétszeresére nőtt, a függőleges pedig harmadával lett nagyobb. Az eredmény: hihetetlen élesség és részletgazdagság – még hagyományos analóg jelforrás esetén is. A kérdés csak az: felkészült ennyi részletre?

www.philips.com



PIXEL PLUS



PHILIPS

Let's make things better.

Néhány hónapja jelent meg utolsó lapolvasótesztünk, s azóta szinte valamennyi nagyobb gyártó jelentkezett új modellel. Jelen tesztünkben a kis- és középkategóriás, sík-ágyas készülékek közül vizsgáztatunk egy tucatnyit.

LAPOLVASÓK TESZTJE

A valóságtól a képzetig

Érzékelők : CIS vagy CCD?

A lapolvasók világában kétféle érzékelőt használnak. A CCD érzékelő tulajdonképpen sok kis fényérzékesen félvezető alkatrészből áll, ezek a rájuk eső fény hatására elektromosan feltöltődnek, ez a töltés pedig feldolgozható. A CCD érzékelő előnye, hogy a képpontjai számának és érzékenységének növelésével nagyfelbontású és kiváló képmínőségű beolvasás végezhető. A CCD-vel ellátott lapolvasók hátránya viszont, hogy erős fényű, nagyfogyasztású lámpát, továbbá nagy és nehéz olvasófejet igényelnek.

A CIS érzékelős olvasófej csak néhány LED-del világítja meg tárgyat, tehát keveset fogyaszt és kisebb mérete. Olcsó, kicsi és könnyű lapolvasók gyárthatók vele, de a felbontása jelenleg 300-600 dpi-re korlátozott, ráadásul a mélységélessége és a képmínősége is rosszabb.

A lapolvasó vagy szkennerek olyan eszköz, amellyel sík tárgyakat, dokumentumokat digitalizálhatunk, olvashatunk be a számítógépbe. Ezen az alapvető meghatározáson túl persze se vége, se hossza azoknak az alkalmazásoknak, amelyek ilyen perifériát igényelnek. Éppen ezért sokféle típusú, rendeltetésű lapolvasó létezik.

Vannak úgynevezett *fotószkennerek*, amelyek alig nagyobbak egy fényképnél, és a segítségével színes fotókat digitalizálhat a felhasználó. Léteznek *filmszkennerek*, amelyekkel dia pozitívokat vagy fényképfilmet olvashatunk be. Ezek szintén kicsi eszközök, viszont nagyfelbontásúak a megfelelő képmínőség érdekében. Ha a beolvasott film negatív, az sem gond, utólag digitálisan pozitívvá tehető.

Ha gyakran kell dokumentumokat beolvasni, de nincs túl sok hely az asztalon, praktikus lehet egy *betöltős lapolvasó* is. Ezek az eszközök ugyanis, ahelyett, hogy letapogatnák az álló dokumentumot, végighúzzák azt az érzékelőjük alatt. A hátrányuk, hogy merev vagy vastag tárgyak nemigen olvashatók velük, kicsit meg is

hajlítják a papírt, másrészt a mozgás miatt a beolvasási minőség sem feltétlenül éri utal a mozgófejes szkennereket. Előnyös viszont, hogy általában akármilyen hosszú dokumentum beolvasható velük.

A sík-ágyas típusok talán a legáltalánosabban használhatóak, főleg, hogy sokukkal filmet és diát is szkennelhetünk. Bár viszonylag nagy helyet foglalnak el, gyakorlatilag bármi digitalizálható velük, s igen népszerűek is az otthoni és az irodai felhasználók között. Jelen tesztünkben ebből a típusból mutatunk be belépőszintű és középkategóriás modelleket.

A digitalizálás útja

Lapolvasáskor első lépésként a készülék valamilyen módszerrel letapogatja az eredeti nyomatot. Az olvasófej optikai felbontása határozza meg, hogy egy sorban hány képpontot tud megkülönböztetni a lapolvasó, ez függ például az érzékelő kifinomultságától. Síkfogásos termékeknél a mechanika finomsága (tehát, hogy milyen kis lépésekkel képes az olvasófejet léptetni) behatárolja, hogy hány sort tud megkülön-

Műszaki adatok

Gyártó, típus	HP Scanjet 4400c	HP Scanjet 5470c	HP Scanjet 2200c	Genius Color-Page-Vivid3X USB	Genius Color-Page-HR6X	Umax Astra 4450	Umax Astra 3450	CanoScan D1250 U2F	Epson Perfection 1250
Adatok									
Érzékelő	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD	CCD
Optikai felbontás (dpi)	1200 x 1200	2400 x 2400	600 x 1200	600 x 1200	600 x 1200	1200 x 2400	600x1200	1200 x 2400	1200 x 2400
Színmélység (bit)	48	48	42	48	48	48	42	48	48
Olvasási méret (mmxmm)	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4	A4
Interfész	párhuzamos, USB	párhuzamos, USB	USB	USB	párhuzamos	USB	USB	USB 2.0	USB
Dialeltét (mm x mm)	opcionális	van	nincs	nincs	van	van	van	van	van
Méret (mm x mm x mm)	505 x 305 x 72	572 x 330 x 103	468 x 279 x 60	500 x 370 x 153	440 x 258 x 102	461 x 296 x 82	460x295x88	458 x 255 x 60	438 x 278 x 67
Támogatott OS	Windows 95, 98, 2000 Professional, Me és NT 4.0, Universal Serial Bus (USB): Windows 98, 2000, Me, valamint Mac 8.5 és újabb	párhuzamos: Windows 95, 98, 2000, Me és NTUSB: Windows 98, 2000, Me, Mac 8.5 és újabb	Microsoft Windows 98, 2000 Professional Microsoft Windows Me	Windows Me /2000/98/95/ NT4.0	Windows Me/ 2000/98	Microsoft Windows 98/98SE/ Me/2000	PC, Mac	WIN 98/ME/ 2000/KPWIN98: csak USB 1.1	Windows Me/ 98/2000 Mac OS 8.5

Hozzáadott programok

HP Scanjet 4400c	HP Scanjet Copy UtilityHP Share-to-Web softwarePC-Iris OCRArcSoft PhotoImpressionsTrellixWeb ExpressHP Print CreatorACD Systems ACDSeeMac-Iris Readiris OCR, ArcSoft PhotoImpressionsTrellixWeb ExpressArcSoft Photo Printer 2000ACD Systems ACDSee
HP Scanjet 5470c	Corel Print Office 2000HP Photo Printing SoftwareACDSee 3.1NetObjects Fusion 4.0
HP Scanjet 2200c	Adobe ActiveShare
Genius ColorPage-Vivid3X USB	NewSoft PageManager programNewSoft ImageFolio (képszerkesztő szoftver)ABBY FineReader Sprint 4.0 (OCR)NewSoft Mr. Photo (webfotó szoftver)BRIDGEWELL Page abc (webszerkesztő szoftver)
Genius ColorPage-HR6X	NewSoft PageManager programNewSoft ImageFolio (képszerkesztő szoftver)ABBY FineReader Sprint 4.0 (szövegfelismerő szoftver)NewSoft Mr. Photo (webfotó szoftver)BRIDGEWELL Page abc (webszerkesztő szoftver)
Umax Astra 4450	MGI PhotoSuite III SEABBY FineReader v4.0Copy Utility
Umax Astra 3450	MGI PhotoSuite III SEABBY FineReader v4.0Copy UtilityAdobe Photo DeluxeRecognita SelectOmniPage LE
CanoScan D1250 U2F	arcsoft photobase - fotóalbumscansoft omnipage pro - ocrscan hotorecord - photo printing programAdobe Photoshop Elements
Epson Perfection 1250	ArcSoft PhotoImpression 3.0Easy PhotoPrint UtilityAdobe Photoshop LE (PHOTO változat)Adobe PhotoDeLuxe Xerox TextBridge Pro
Mustek ScanExpress 1200 UB Plus	Photo Express SEFineReaderTextBridge OCR (Mac)Color IT! (Mac)
Mustek Be@rPaw 2400TA	Photo Express SE
Mustek ScanExpress A3 USB	Crush, Puzzle (játékok)FineReader OCRAdobe Photoshop 5.0 LE

KISLEXIKON

CCD (Charge Coupled Device - töltéscsatornát eszköz): Félvezető fényérzékelő eszköz, a legtöbb lapolvasóban ezt használják.

CIS (Contact Image Sensor): Újabb technológiájú fényérzékelő eszköz, mint a CCD, könnyebb, és kisebb fogyasztású lapolvasók készíthetők vele. A beolvasás minősége azonban általában nem éri utol a CCD-t használó eszközökét.

Dpi: Dot per inch, azaz colonkénti (inchenkénti) képpontszám. A felbontás egyik mértékegysége.

EPP (Enhanced Paralell Port - továbbfejlesztett párhuzamos port): körülbelül 10-szer gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé, mint az eredeti Centronics interfész, de azonos csatlakozókat használó illesztési szabvány.

ICC (International Color Consortium): Nemzetközi szervezet, amely a színmér-

réssel, -meghatározással, -definícióval kapcsolatos szabványokat rögzíti.

ICM (Image Color Management): A Microsoft által kifejlesztett, a Windows operációs rendszerekhez optimalizált színkezelési rendszer.

LED (Light Emitting Diode - fénykibocsátó dióda): kis félvezető eszköz, több különböző színben és méretben létezik, gyenge a fénye. Gyakran kijelzésre használják.

OCR (Optical Character Recognition - optikai karakterfelismerés): az az eljárás, amikor egy nyomtatott szöveg képéből megkíséreljük visszanyerni az eredeti szöveget, azaz a bitképből szerkeszthető, szöveges dokumentum készülni.

Optikai felbontás: az a felbontás, amellyel a lapolvasó a dokumentumot érzékeli. Az ennél nagyobb felbontású beolvasás csak utólagos szoftveres interpolációval érhető el.

Párhuzamos port (Centronics interfész): Általában nyomtatókhoz és lapolvasókhoz használt adatátviteli illesztő.

Rácstalánítás: (moiré-eltávolítás): Ha raszteres nyomtatványokat digitalizálunk, a raszterek mintája és a lapolvasó beolvasási felbontása összeadódhat, furcsa mintázatokat eredményezve a képen – ez a moiré. Ezen szoftveresen segíteni lehet, ez az eljárás a rácstalánítás

Színegyensúly: Egyensúly a kép különböző színösszetevői között. Ha a képből például túl sok a vörös összetevő, a színegyensúly nem megfelelő.

Tónus: Egyensúly a kép sötét és világos részletei között. A helyes tónusú kép nem túl világos, nem túl sötét, az árnyékos részek sötétekek, a fényes részek világosak.

TWAIN: Lapolvasók és egyéb digitális képalkotó eszközök által használt kommunikációs szabvány.

Mustek Scan-Express 1200 UB Plus	Mustek Be@rPaw 2400TA	Mustek ScanExpress A3 USB
CIS	slim CCD	CIS
600 x 1200	1200 x 2400	300 x 600
36	36	48
A4	A4	A3
USB	USB	USB
nincs	van	nincs
414x269x52	410 x 268 x 36	562x383x86
Win98/Me/2000	Windows 98/Mac OS 8.5, 9.0	Win 98/ME/2000/XP/Mac OS 8.6/9.0/9.1



Mátyás István tesztelő

Véleményem

A kereskedelemben igen sokféle szkennert kapható, és egyre elérhetőbb áron, tehát mindenki a kedvére válogathat. Ha sükányas lapolvasó mellett döntünk, és fontos lehet a jó minőség, mindenképp tudjuk meg előtte a hardver három jellemzőjét: az érzékelő típusát, az optikai felbontást és a színmélységet. Ezek ugyanis döntően befolyásolják a képminőséget. Az utólagos felbontásnyújtás (interpoláció) nem sokat zá-

mit, ezt bármelyik képszerkesztő programmal elvégezhetjük. Hasonló a helyzet némely képporrigáló szolgáltatással, igaz, sokkal kényelmesebb ezeket már beolvasáskor elvégeztetni, mint utólag.

Ha könyveket vagy térképeket szeretnénk digitalizálni, győződjünk meg arról, hogy a fedél eltávolítható, egyes (például dialámpát tartalmazó) lapolvasóknál ez ugyanis nincs így. Fontos tudni még, hogy a CIS érzékelős készülékeknél a könyvek kötéshez közeli részeinek a beolvasása, a kis mélységélesség miatt, gondot okozhat.

Tesztünköröl

A lapolvasókat három szempont szerint értékeltük. Az első szempont a *beolvasott kép minősége* volt. Ezt a pontszámot objektív mérések, illetve szubjektív, összehasonlító tesztek alapján adtuk. Mértük a készülék *színhűségét*, azaz hogy mennyire hűen, dinamikusan adja vissza az egyes színeket. Ezt egy nyomdai kromalin beolvasásával tettük, amelyről különböző referenciaszíneket olvastunk be. Szintén így mértük a tónusvisszaadást, egy szűrkeskála segítségével. Mindegyik készülékkel beolvasunk egy, a bankjegyekéhez hasonló technológiájú, részletgazdag nyomtatványt, 1200 dpi felbontásban, azt vizsgálva, hogy mi-

lyen pontosan adja vissza a szkener a legkisebb részleteket.

A harmadik értékelési szempont a *beolvasási sebesség* volt. Itt csak objektív tesztekert végeztünk, megmértük a legtipikusabb alkalmazások esetén a beolvasási időt, ezeket táblázatban is feltüntettük. Az első mérés egy A4-es oldal, világhálóra elegendő, 75 dpi felbontásban való beolvasása volt 24 bites színműlységben. A következő tesztrel egy tipikus szövegbeolvasást végeztünk, 300 dpi felbontásban, 8 bites szűrkeskála alkalmazásával. Fotók archiválása, digitálizálása céljából megfelelő a 600 dpi felbontás, így mértük a harmadik időeredményt. Végül a legnagyobb felbontásokban, 1200 és 2400 dpi-ben is végeztünk méréseket, az

említett nyomtatvány, illetve egy BKV-bérelt méretében. Ha diafelfét is volt a termékhez, egy szabványos diakép 1200 dpi felbontású beolvasását is lemértük. Mindezekből az eredményekből alakult ki a sebesség pontszám. (Két terméknel a 2400 dpi-s tesztet nem végeztük el, mert a kezelőprogram legfeljebb 1200 dpi felbontású szkennelésre volt képes.)

Az utolsó pontozási szempont a *szolgáltatások* volt. Ebbe az értékbe számítottunk bele a készülék kialakításának praktikusságát, a termék használhatóságát, a gombok számát és célszerűségét. Itt vettük figyelembe az esetleges kezelőprogram szolgáltatásait, és ezt a pontszámot emelte a beépített (vagy mellékelt) dialópa is.

Beolvasási sebességek

Gyártó, típus	Készletléti idő, melege	Előnézet elkészítése	75 DPI, 24 bit, A4	300 DPI, szűrkeskála, A4	600 DPI, 24 bit, A4	1200 DPI, 24 bit, 5"x2.5"	2400 DPI, 24 bit, 2.5"x1.8"	Dia 1200 dpi
HP ScanJet 5470c	25	4	9	19	2:46	2:01	2:19	1:10
HP ScanJet 2200c	8	12	25	40	9:04	7:11	-	-
HP ScanJet 4400c	36	6	24	1:11	4:48	3:34	3:08	-
Genius ColorPage H6RX	55	12	15	28	6:02	1:59	1:19	0:45
Genius ColorPage-Vivid3X USB	10	15	16	48	4:13	1:40	2:25	-
UMAX Astra 4450	9	4	16	38	2:32	2:09	2:59	2:30
Umax Astra 3450	15	10	13	20	3:30	2:20	-	2:02
CanoScan D1250 U2F	22	9	25	30	1:20	1:30	1:02	0:36
Epson Perfection 1250	10	18	31	40	2:10	2:33	2:35	0:50
Mustek ScanExpress 1200 UB Plus	40	19	25	38	3:50	1:20	1:50	-
Mustek Be@rPaw 2400TA	40	13	15	30	2:30	2:55	2:05	2:26
Mustek ScanExpress A3 USB	40	28	21	30	2:31	1:15	1:29	-

böztetni a lapon a szkener, azaz a függőleges felbontást. Ezt a két értéket szokták gyakran optikai vagy hardveres felbontásnak nevezni. Sok lapolvasó mégis képes ennél sokkal nagyobb képpontszámú képek előállítására. Ekkor bizonyos módszerekkel interpolálják a kisebb felbontású, hardveresen előállított képet, azaz kiszámítják a nagyobb felbontásban szükséges köztes képpontokat.

A felbontás mellett a másik fontos paraméter a *belső színműlység*. Ez azt a bitszámot jelenti, ahány biten érkeznek az adatok az egyes képpontok színéről. Minél nagyobb ez a szám, annál finomabban, kisebb léptékben ábrázolódnak a színek.

A Szerverépítés ma már gyerekjáték!



Professzionális hűtőrendszer
BLACK BOX



Professzionális hűtőrendszer
IBM



Üzembiztos működés
intel.



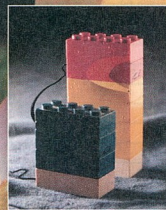
Biztos keret
MAPOWER



Professzionális hűtőrendszer
TANDBERG DATA



Megbízható adatkezelés
adaptec



Néhány modulát és kész a szervert...

www.axico.hu

axico
www.axico.hu
1074 Budapest, Dohány u.67. storage@axico.hu
Tel:342-3255, Fax:351-2576



HP Scanjet 2200c



Ez a lapolvasó képviseli a belépőszintet tesztünkben, a HP színeiben. Könnyű, valamint kis helyet is foglal, s mindössze 6 cm-es vastag. A telepítés gyors és egyszerű, a telepítő segédprogram még kis beállításokkal is illusztrálja a csatlakoztatást, összeszerelést. Az előlapon lévő gombok

egyikével a beolvasást indíthatjuk el, a másikkal „fénymásolhatunk”, ha egy nyomtatós is csatlakozik a számítógépünkhöz. A Scanjet 2200c-hez mellékelik az Adobe ActiveShare képszerkesztő és -kezelő szoftvert is, a beépített OCR programmal pedig egyből szövegként olvashatjuk be a dokumentumainkat.

A mérések eredményein is látszik, hogy ez a lapolvasó valóban az alapszintet képviseli, az egyszerűbb feladatokkal jól elboldogul, de a nagyfelbontású beolvasásnál igen lelassul. A képmínőség megfelel az elvárásoknak, illetve a szkennert optikai felbontásának, de természetesen elmarad a felsőbb kategóriájú lapolvasókétól.

HP Scanjet 4400c



A HP Scanjet 4400c-hez kapható egy nagyon hasonló HP-szkennert, a HP Scanjet 4470c és 2200c. A kettő közötti különbség a kezelőszervekben rejlik, a 4470-esen egy kis kijelző is helyet kapott, amelyen a sokszorosítás példányszámát állíthatjuk be, míg a 4400c külseje puritán-

nabb, csak a négy gyorsgombot és a bekapcsológombot találjuk rajta. A négy gyorsgomb használata nagyjából szokványos, képek elektronikus levélben való küldését, illetve másolását segítik, egyikükkel pedig fotópapír-gazdaságos fényképvitelt végezhetünk, azaz egy tárcaméretű és egy 10 x 15 cm-es fotót tehetünk egy A4-es oldalra.

Mellékel programok tekintetében sincs hiány: mind PC-s, mind Mac rendszerekhez kapunk képszerkesztőt, képnéző, OCR és egyéb segédprogramokat. A TWAIN-beállító (kezelő-) program egyébként megegyezik a HP Scanjet 5470c-nél található-val.

Umax Astra 3450



A Umax Astra 3450 az egyszerűbb és egyben olcsóbb Umax márkájú résztvevője volt tesztünknek. A bekapcsológombon kívül csak három gyorsgomb található rajta (beolvasás, másolás, illetve az egyik szabadon programozható). Csakúgy, mint más márkák esetében, a két tesztelt Umax

lapolvasó TWAIN-konfiguráló programja is megegyezik, illetve van egy külön kis tálcára ülő alkalmazás, amelyet megnyitva különböző célból indíthatunk szkennelést, illetve beállíthatjuk a gyorsgombok pontos funkcióit (például hogy a használatukkor milyen programokban nyissa meg, vagy milyen felbontásban olvassa be a dokumentumokat az Astra 3450).

A beépített diallámpa csatlakozóját ki lehet húzni a lapolvasóból, így a fedél eltávolítható, és térképek, könyvek is digitalizálhatók. A diák beolvasása az Astra 4450-eshez hasonlóan szintén kissé lassú, illetve a nagy felbontások esetén a szkennelés igen erőforrás-igényes.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: HP ScanJet 2200c

Forgalmazó: HP Magyarország

Ár: 20 560 Ft

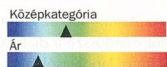
Internet cím: www.hp.hu

Értékelés

Részletviszaadás: 21	1	35
Színviszaadás: 18	1	25
Sebesség: 10	1	20
Szolgáltatások: 13	1	20

CP 2002/6

62 pont



+ egyszerű kezelés, kicsi méretek

- nagy felbontásban lelassul

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: HP ScanJet 4400c

Forgalmazó: HP Magyarország

Ár: 44 160 Ft

Internet cím: www.hp.hu

Értékelés

Részletviszaadás: 30	1	35
Színviszaadás: 20	1	25
Sebesség: 11	1	20
Szolgáltatások: 13	1	20

CP 2002/6

74 pont



+ jó képmínőség, hasznos programok

- nagy felbontásban kissé komótos

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Umax Astra 3450

Forgalmazó: Partners Hungary

Ár: 42 900 Ft

Internet cím: www.partners.hu

Értékelés

Részletviszaadás: 21	1	35
Színviszaadás: 19	1	25
Sebesség: 15	1	20
Szolgáltatások: 15	1	20

CP 2002/6

70 pont



+ bő választék hozzáadott programokból, Mac-et is támogatja

- nagy felbontásban erőforrás-igényes

Umax Astra 4450



Az Astra 4400 az Astra 4450-es lapolvasótól mindössze a diafélétkben különbözik. A Umax lapolvasóinak kezelőprogramja a VistaScan névre hallgat, s jár még a készülékhez egy, a sokszorosítást segítő program, illetve egy vezérlőpultszerű alkalmazás, amely a tálcára ül, és a segítségével használhatjuk és konfigurálhatjuk a gyorsbillentyűket, továbbá elérhetjük a főbb lapolvasási funkciókat. A VistaScan-hez egy részletes, online, angol nyelvű leírást is tartalmaz a telepítő CD. A VistaScan-nel különféle transzformációkat (forgatás, tükrözés) hajthatunk végre a képen, beállíthatjuk a szín-egyensúlyt és a tónust, életlenítő és élesítő, valamint ráctalanító szűrőket alkalmazhatunk a képre. A programokhoz gyorsgombok rendelhetők (lapolvasás, fax, e-mail küldés, másolás). A VistaScan nagy felbontások esetén meglehetősen leterheli a számítógépet, a diákat pedig csak legnagyobb felbontásban hajlandó beolvasni, ezért ez a művelet kissé lassú.

Genius ColorPage-HR6X



„Teherként” is felfogható, hogy a Genius CP HR6X telepítése után egy segédprogrammal be kell igazítanunk a beolvasás bal felső sarkát, de így legalább biztosan megmenekülünk a csúf fehér margóktól. Ugyanezzel a programmal szabályozhatjuk, hogy mennyi idő után kapcsoljon ki a

lámpa, ha nem használjuk a szkennert. A készülék fedőlapjába be van építve a dialámpa, illetve praktikus rekeszeket alakítottak ki a különböző dia- és filmadaptereknek.

A készülék TWAIN-meghajtója jó néhány szolgáltatást kínál, például moiré-eltávolítást, fényerő- és kontrasztszabályozást, gammakorrekciót. Ha akarjuk, a program automatikusan érzékeli a kép méretét. A megfelelő színegyensúly beállításához az előnézeti kép mellett hat lehetséges változatot láthatunk kicsiben, rájuk kattintva hangolhatjuk folyamatosan a kép színeit. Nem maradhattak el a testre szabható működésű gyorsgombok sem.

HP Scanjet 5470c



Ez az HP lapolvasó teszünk „legerősebb” HP terméke. A felbontása a legnagyobb a mezőnyben, 2400 dpi. A nagyfelbontású CCD érzékelő mellé, a gyors előképkészítés érdekében, egy 600 dpi felbontású szenzort is beépítettek. A kezelőfelület bonyolult: egy LCD-kijelző, menükezelő

gombok és gyorsbillentyűk sora teremt kapcsolatot a felhasználó és a készülék között. A segítségükkel egyetlen gombnyomással másolhatunk akár 99 példányban, szkennelhetünk, a képet elküldhetjük elektronikus levélben vagy feltölthetjük a támogatott webhelyek egyikére.

A HP 5470-eshez adott kezelőprogram megegyezik a 4400-as sorozat kezelőprogramjával, jól használható, és sok mindent maga „szeret” beállítani. Jó pár hasznos képkorrigáló szolgáltatása van, például zajcsökkentés, színkorrekció, a kép élesítése.

A nagy felbontásnak köszönhetően, a HP 5470c részletviszaadás az egyik legjobb a tesztelt termékek közt.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Umax Astra 4450

Forgalmazó: Partners Hungary

Ár: 59 900 Ft

Internet cím: www.partners.hu

Értékelés

Részletviszaadás: 29 **1** 35

Színviszaadás: 21 **1** 25

Sebesség: 17 **1** 20

Szolgáltatások: 15 **1** 20

CP 2002/6

82 pont

Felső kategória



+ minden szempontból jól vizsgázott

- erőforrás-igényes a nagyfelbontású beolvasás

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Genius ColorPage-HR6X

Forgalmazó: FAN Computer

Ár: 27 000 Ft

Internet cím: www.genius-kye.com

Értékelés

Részletviszaadás 26 **1** 35

Színviszaadás: 21 **1** 25

Sebesség: 13 **1** 20

Szolgáltatások: 15 **1** 20

CP 2002/6

75 pont

Közép kategória



+ éles, részletgazdag kép, jó minőségű optika

- kissé lassú

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: HP Scanjet 5470c

Forgalmazó: HP Magyarország

Ár: 70 400 Ft

Internet cím: www.hp.hu

Értékelés

Részletviszaadás: 33 **1** 35

Színviszaadás: 23 **1** 25

Sebesség: 18 **1** 20

Szolgáltatások: 16 **1** 20

CP 2002/6

90 pont

Csúcs kategória

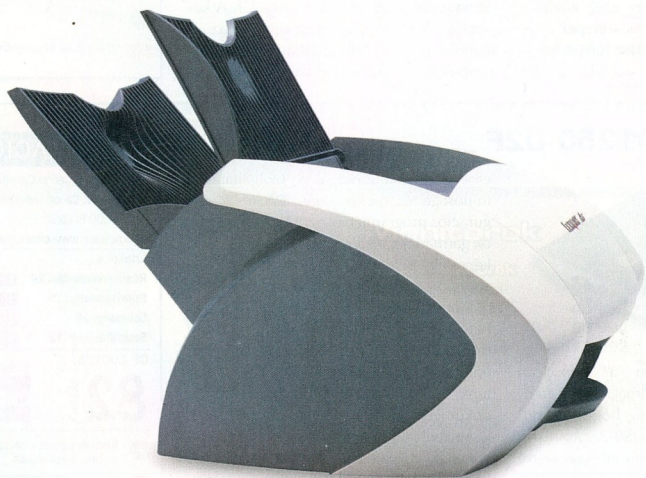


+ minden szempontból jól teljesített

- a teszt legdrágább résztvevője

FEELBONTÁS!

Az új Z65. Csúcsteljesítményű nyomtató 4800 x 1200 dpi felbontással.



Éljen a forradalom! Lebontjuk a korlátokat, felbontjuk a konvenciókat! A Lexmark Z65 nyomtató már a jövő üzeneteit hordozza. A legjobb mai tintasugaras nyomtatót felülmúlja felbontásban és sebességben egyaránt. Élénk színek, borotvaéles és villámgyors nyomtatás. Percenként akár 21 oldalas sebesség. S ha mindkhez hozzávesszük a rendkívüli papírkezelési lehetőségeket, és a beépített hálózati csatlót, akkor egyetérthetünk: a Z65 és Z65n mindazt megtestesíti, amiről Ön eddig csak álmodni mert.



LEXMARK
Passion for printing ideas.

Genius ColorPage-Vivid3X



Többnyelvű, a telepítést segítő leírást és szintén többnyelvű telepítő- illetve kezelő-programot adnak a Genius lapolvasójához. Egyrészt előny, hogy ezek között a nyelvek között a magyar is szerepel, másrészt hátrány, hogy sajnos a telepítőprogram magyarítása nem sikerült túl jól.

Ugyanezt a terméket egyébként párhuzamos (EPP) csatlakozással is forgalmazzák.

A bal felső sarkot, akárcsak a másik Genius lapolvasónál, itt is igazítani kell. Mind ez a kis beállítóprogram (amellyel például a szkennelről való kapcsolatot is ellenőrizhetjük), mind a TWAIN-kezelő-program megegyezik a ColorPage-HR6X-hez adottal. A hatváltozatos színhangolás és a négyfokozatú moiré-eltávolítás itt is jó szolgálatot tesz. Bár a felbontásuk és a színmélységük is megegyezik, a Vivid3X képminősége elmarad a HR6X-étől. A készülék két gombja közül az egyikkel az általunk megadott felbontásban és alkalmazásba olvashatjuk be a dokumentumokat.

CanoScan D1250 U2F



Sebesség tekintetében a CanoScan D1250 U2F vitte el a pálmát. Ezt az eredményt annak köszönheti, hogy egyedül ennek a terméknek volt USB 2.0 kompatibilis illesztője (tehát a mért értékek is erre az interfészre vonatkoznak). Az egyetlen Canon gyártmányú tesztkészülék másik ki-

emelkedő tulajdonsága, a szolgáltatások minősége és mennyisége. TWAIN-konfigurációs programjában szűrők és korrekciók gammadját alkalmazhatjuk a beolvasott képre, így például ráctalanítást, többfokozatú por- és karceltávolítást, élesítést, gammakorrekcióit, kontraszt- és fényességszabályozást, függvénygörbe alapú színekorrekciókat. A képet különféle módon transzformálhatjuk, vonalzókat használhatunk, automatikusan körbevágathatjuk a dokumentumot.

Az átvilágítólampát a lapolvasó fedelében építették, a diafóliát segítségével kockánként szkennelehetjük be a filmet vagy a dia pozitívokat.

Epson Perfection 1250



Az Epson Perfection 1250-es mellé részletes, igényes és nem utolsósorban magyar nyelvű online útmutatót is kap a vásárló, mint ahogy a kezelőprogram nyelve is magyarul. A Perfection 1250 Photo változatához egy külön dialmópa és hozzá való adapter is jár – ezek használata azonban

némileg kényelmetlenebb a fedélbe épített dialmópakénál. A több hozzáadott program között (a Photo változat esetén) ott találjuk a nagy sikerű Photoshop korlátozott (LE) változatát is.

A kezelőszoftver alapvetően két módban működik: manuális és teljesen automata módban. Automata módban a program, miután felismerte a dokumentum típusát és méretét, maga állít be mindent. Manuális üzemmódban viszont sokféle képkorrekcióra van lehetőség, például expozíció, csúcsfény és árnyékegensúly, gammakorrekció, telítettség, színezet. Hasznos lehetőség, hogy megválaszthatjuk, melyik meghajtón legyenek az átmeneti fájlok.

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Genius ColorPage-Vivid3X USB

Forgalmazó: FAN Computer

Ár: 19 900 Ft

Internet cím: www.genius-kye.com

Értékelés

Részletviszaadás: 20	1	35
Színviszaadás: 19	1	25
Sebesség: 15	1	20
Szolgáltatások: 16	1	20

CP 2002/6

70 pont

Középkategória

Ár

oicsó

gyengébb képminőség

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Canon CanoScan D1250 U2F

Forgalmazó: Canon Hungária

Ár: 55 000 Ft körül

Internet cím: www.canon.com

Értékelés

Részletviszaadás: 24	1	35
Színviszaadás: 19	1	25
Sebesség: 20	1	20
Szolgáltatások: 19	1	20

CP 2002/6

82 pont

Felső kategória

Ár

+ kényelmes és hasznos funkciók, szélesebb beolvasás

● átlagos képminőség, rövid kábel

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Epson Perfection 1250

Forgalmazó: R. A. Trade

Ár: 32 900 Ft

Internet cím: www.ratrade.hu

Értékelés

Részletviszaadás: 33	1	35
Színviszaadás: 19	1	25
Sebesség: 17	1	20
Szolgáltatások: 17	1	20

CP 2002/6

86 pont

Felső kategória

Ár

+ éles, részletes kép, részletes leírás

● a színek tisztábbak lehetnének

Hónapok óta egy nevet suttognak a városban...

bluefish®

COMPUTERS

+2% ár =
azonnali csere

A legalacsonyabb árak - legújabb termékek

Megújult szerviz és garanciális ügyintézés

Internet sarok: 300 Ft/óra

CD és DVD írás

További információ:
www.bluefish.hu

Konfigurációk

Intel Celeron konfiguráció

60 992 Ft-tól!

Athlon XP + DDR konfiguráció

139 992 Ft-tól!

Pentium 4 konfiguráció, Socket 478 + DDR RAM!

149 992 Ft-tól!



Nyomtatók

Akciós tintasugaras nyomtatók

Epson Stylus C40UX **13 992**
Canon S300 **26 992**

Akciós lézernyomtatók

HP LaserJet 1000 **59 992**
Canon LBP810 **59 992**

További ajánlataink:

Epson Stylus C60	22 992	HP PSC950	89 992
Epson Stylus C80	50 992	HP LaserJet 1200	88 992
Epson Stylus Photo 790	27 992	HP LaserJet 2200	174 992
Epson Stylus Photo 890	55 992	Canon S520	41 992
HP DeskJet 656c	12 992	Canon S600	43 492
HP DeskJet 845C	19 992	Canon S820D	97 992
HP DeskJet 940C	31 992	Canon S900	99 992
HP DeskJet 990Cxi	59 992	Canon LBP2000 (A3/A4)	229 992
HP PhotoSmart P1115	45 992	KYOCERA FS-1010	109 992
HP PhotoSmart P1315	82 992	KYOCERA FS-1800	249 992



Monitorok

Akciós monitorok

15" Gaba GB1569J **27 492**
17" Philips 107 E21 **40 992**
17" LG 775FT **50 992**
15" Neovo LCD F15 **118 992**



További ajánlataink:

15" Samsung 56e	29 492	17" Sony CPD-E230	75 992
17" Samsung 753DFX	49 992	19" Sony CPD-E430	101 992
17" Samsung 755DFX	58 992	15" Sony LCD SDM-S51	125 992
19" Samsung 959NF	107 992	17" Iiyama LS702U	41 992
15" Samsung TFT 151s	132 992	19" Iiyama LS902UT	61 992
15" LG 575N	32 992	22" Iiyama MA201D	169 992
17" LG 795FT Flatron	69 992	17" Iiyama LCD 4314UT	211 992
19" LG 915FT+ Flatron	98 992	15" Proview PX-558	28 992
15" Belinea 10 20 10	28 992	17" Daewoo 719B	37 992
17" Belinea 10 30 26	40 992	17" Philips 107 T21	49 992
21" Belinea 10 80 25	185 992	19" Philips 109 S20	69 992

Szoftverek



Microsoft Windows XP Home HUN/ENG OEM	26 992	Macromedia Flash (6) MX	197 992
Microsoft Windows XP Prof. HUN/ENG OEM	42 992	Adobe Photoshop 6.0 CE Win Full	229 992
Microsoft Windows 98SE/ME HUN/ENG OEM	27 992	Adobe Acrobat 5.0 CE Win Full	85 992
Microsoft Windows 2000 Prof. HUN/ENG OEM	42 992	Borland Kylix 2 Professional Edition	76 992
Microsoft Office XP SBE HUN/ENG OEM	79 992	CorelDraw 10 Angol/Magyar Win Full	75 992
Microsoft Office XP Prof. HUN/ENG OEM	94 992	McAfee VirusScan 6	7 992
SuSE Linux 7.3 Professional	8 492	McAfee Internet Security	11 992
Mandrake Linux 8.1 PowerPack	11 592	Norton AntiVirus 2002 Magyar	12 992
Red Hat Linux 7.2	15 992	Norton InternetSecurity 2002	18 992
Red Hat Linux 7.2 Professional	55 992	ACDSee 4.0 1-4 User/db	17 992
Macromedia Dreamweaver 4.0 Win/Mac Full	114 992	Windows Commander 5.0 (Single User)	11 492
Macromedia Flash 5 Win Euro Commercial	56 992	WinOnCD 5.0	32 992

www.bluefish.hu
214-4587, 225-3083

1123 Budapest, Nagyenyed u. 6. (Déli pályaudvarnál) Nyitva tartás: hétfő-péntek 10-19, szombat 10-16

A hirdetésben feltüntetett árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Mustek ScanExpress 1200 UB Plus



Ezt a Mustek lapolvasót három szóval lehet legjobban jellemezni: kicsi, könnyű, egyszerű. Kisfogyasztású CIS érzékelőjének köszönhetően nem igényel külön tápot, elég az USB portra csatlakoztatni, sőt, ha nem használjuk, automatikusan kikapcsol. A telepítés és a kezelés végtelenül

egyszerű, szerény méretei és súlya pedig igazán praktikussá teszik ezt a készüléket.

A lapolvasó TWAIN-illesztő programja azonos a másik két Mustek szkennert azonos célú szoftverével, ugyanolyan kényelmesen kezelhető és hasznos. A melegedési idő, akárcsak a másik két Mustek termék esetében, 40 másodperc. A készülék mellé képszerkesztő, rajzoló és OCR programokat mellékelnek, mind Windows, mind Macintosh platformra. A tesztekben nyújtott teljesítménye alapján leginkább a végeredmény színűsége, szintisztasága emelhető ki, a beolvasott kép részletessége és a beolvasási sebesség tekintetében a készülék inkább átlagosan teljesített.

Mustek Be@rPaw 2400TA



Ez a lapolvasó a Mustek „medvemancsos” termékei közé tartozik, amelyet a nevén kívül öt gombjának szándékos mancs formába rendezettsége is jelez. Ráadásul az online ismertetőkből, leírásokban is lépten-nyomon aranyos macikkal találkozunk, ami talán már egy kissé túl-

zás. A tappancs nyomkodásával beolvasást indíthatunk, e-mailbe, faxba illeszthetjük a beolvasott képet, vagy a nyomtatóra küldhetjük. A mellékelt dia-adapterbe (csak a TA verziónál) egyszerre legfeljebb három diaprojektívot vagy négy kockát tartalmazó filmet helyezhetünk.

A macimancs egyik ujjának megnyomására felnyílik a központi kezelőpanel, amelyből az összes fontos lapolvasási funkciót elérhetjük (a fent említettek mellett még a szövegbeolvasási is). A TWAIN-illesztőprogram egyébként dűskál a szolgáltatásokban, képes a színgyensúly beállítására, finoman hangolható rácsalantásra, szűrők alkalmazására.

Mustek ScanExpress A3 USB



Lapolvasótesztünk egyetlen A3-as olvasási méretű készüléke volt ez a Mustek termék. A lapolvasónak igen puritán a külseje, egyetlen gombot sem találunk rajta, a különféle beolvasási feladatokat kezelőprogramból irányíthatjuk, amely, csakúgy mint a TWAIN beállító-program, azonos a másik

két Mustek termékénél látottal, és persze itt is lehetőség van szövegfelismerésre.

A készülék (kis felbontása miatt) nem rekelte a részlet-visszaadási tesztben. Ellenben a színvisszaadása, a 48 bites belső színábrázolásnak is köszönhetően, az átlagosnál jobb, a sebességét pedig (szintén a kis felbontása miatt) csak egyetlen vetélytársa múlta fölül, és ehhez még nem számoltuk hozzá, hogy egyszerre két oldal szkennelésével ez a sebesség duplázható.

A Mustek A3-as lapolvasóját azoknak ajánlhatjuk, akik leginkább digitális felhasználás vagy szövegfelismerés céljából digitalizálnak dokumentumokat

MÁTYÁSI ISTVÁN

INFORMÁCIÓK

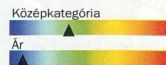
Gyártó, típus: Mustek ScanExpress 1200 UB Plus
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 13 200 Ft
 Internetcím: www.ramiris.hu

Értékelés

Részletvisszaadás:	21	1	35
Színvisszaadás:	20	1	25
Sebesség:	15	1	20
Szolgáltatások:	18	1	20

CP 2002/6

74 pont



- + olcsó és könnyen kezelhető
- belépőszinhez illő eredmények

INFORMÁCIÓK

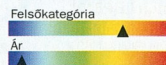
Gyártó, típus: Mustek Be@rPaw 2400TA
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 27400 Ft
 Internetcím: www.ramiris.hu

Értékelés

Részletvisszaadás:	26	1	35
Színvisszaadás:	20	1	25
Sebesség:	16	1	20
Szolgáltatások:	18	1	20

CP 2002/6

80 pont



- + kiváló segédprogram, egyszerű használat, rengeteg szolgáltatás
- átlagos teszteredmények

INFORMÁCIÓK

Gyártó, típus: Mustek ScanExpress A3 USB
 Forgalmazó: Ramiris
 Ár: 44 900 Ft
 Internetcím: www.ramiris.hu

Értékelés

Részletvisszaadás:	17	1	35
Színvisszaadás:	22	1	25
Sebesség:	18	1	20
Szolgáltatások:	18	1	20

CP 2002/6

75 pont

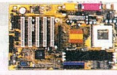


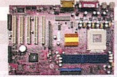









- + kiváló segédprogram, gyors beolvasás
- gyengébb képminőség

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!

ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

694X  VIA 694X chipset S370/FC-PGA 66/150 Mhz ATA 100, 4x AGP AC'97 32 bit Sound	P4M266 NDF5Mx  BEVEZETŐ ÁRON! VIA P4M266 chipset Socket 478 (Pentium 4) 400 Mhz, 4x AGP DDR Integrált Savagé4 3D VGA Micro ATX méret AC'97 32 bit Sound	635T DDR FSK  SIS 635T Chipset S370/FC-PGA (Dualatin CPU) SD/DDR RAM 133 Mhz, ATA 100 AC'97 32 bit Sound
KT266 A DDR  VIA KT266 chipset Socket A (Athlon, Duron) ATA100, DDR RAM 266 Mhz, 4x AGP AMR modem csatlakozó AC'97 32 bit sound	i845 DDR  Intel 845 chipset Socket 478 (Pentium 4) 400 Mhz, DDR RAM 4x AGP ATA 100 AC'97 32 bit Sound	735 DDR FSK  SIS 735 chipset Socket A (Athlon/Thunderbird) 266 Mhz, DDR RAM 4x AGP, ATA 100 AC'97 32 bit Sound
BELSO MODEM  Motorola chipset PCI interface 56000 bps átvitel Plug & Play Full duplex V.90 Data funkció/K56flex	KULSO MODEM  56000 bps átvitel V.90 / K56flex Voice funkció RS232 port Full duplex Kicsi kompakt méret	KOB SW-980  Multi Channel hangszóró (2:1) Subwoofer rendszer Mágneses védelem Surround hangzás Mélyhang szabályzó 980W PMP0 teljesítmény
TÁPEGYSÉG  250W/300W teljesítmény 115V/230V feszültség AMD/P3/P4 támogatás, Leégés védelem Rövidzár védelem Pentium 4-es rendszerekhez is	KOB-O1 HÁZ  250W v. 300 W-os tápál, AMD/P3/P4 támogatás, 3x5,25 és 2x3,5, Leégés védelem, Rövidzár védelem Pentium 4-es rendszerekhez is	Acotec Kft. 4028 Debrecen, Apafi u. 121. Tel.: 52/446 825 Autotex Kft. 1077 Bp., Vesszelegy u. 21. Tel.: 461-5743 Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658 Case Hungary Kft. 1135 Bp., Téli út 65. Tel.: 450-2320 CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 117/118. Tel.: 451-3549 DualComp Trade Kft. 6723 Szeged, József A. sgt. 47. Tel.: 62/486-487 Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannónia u. 33. Tel.: 320-3310 HardverComp Kft. 117 Bp., Budatúró u. 64. Tel.: 491-9590 Juventus Team Kft. 1145 Laky Adólv. u. 36. Tel.: 469-5847 PC-Partner Kft. 1144 Bp., Limanovai tér 25. Tel.: 363-3738 Prof. Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kővár u. 1. Tel.: 32/520-540 Ramiszi Rabini Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 412-0300 Sawah Kft. 1134 Bp., Lipótvár u. 9/11. Tel.: 350-4539 Sziv Buda Kft. 1027 Budapest Margit krt. 26. Tel.: 316-9445 Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

Mercury Magyarország Kft. 1141 Budapest, Miskolci út 51.

Tel.: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909 E-mail: mercury.info@ahol.com

© 2001 Minolta & Ricoh



Nagyítóval sem talál jobb árat!

A Minolta-QMS PagePro 1100L lézernyomatót most hihetetlenül kedvező - kategóriájában egyedülálló - áron: 52 900 Ft*-ért vásárolhatja meg. Jól megnézte? Ilyen ajánlattal nem találkozhat minden nap!

52 900 Ft*



Minolta-QMS PagePro 1100L

- 10 lap/perc nyomtatási sebesség
- 600 dpi felbontás
- maximum 15 000 oldalas havi terhelhetőség
- alacsony nyomtatási költség

Minolta Magyarország Kft.
Telefon: 06 1 206 1850
E-mail: info@minolta.hu • www.minolta.hu
Disztribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566
Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482,
SVED Rt. 06 1 469 8000, WOSS Kft. 06 1 266 0895

**MINOLTA
QMS**

The essentials of imaging

*A Minolta-QMS PagePro 1100L, levelezéskor nyomtatási sebesség, nettó végfelhasználói ár.

UJJGYAKORLATOK SZKENEREKHEZ

Beolvasás

A síkgyás szkennerek ma már olyan olcsók, hogy szinte a PC alapfelszereltségéhez tartoznak. A kezelésük is gyerekjáték, ám olykor megmakacsolják magukat. Cikkünkben a leggyakoribb problémákra kínálunk gyogyírt.

A rendszer nem ismeri fel a SCSI szkennert

23 Ha a rendszerünk nem ismeri fel a SCSI szkennert, akkor ellenőrizzük a szkennert minden csatlakozását, illetve azt, hogy be van-e egyáltalán kapcsolva a készülék. Vizsgáljuk meg a szkennert helyes terminálását. Ha a szkennert az egyetlen külső eszköz, akkor terminálni kell.

Nem árt ellenőrizni a felhasznált SCSI-ID-t sem. Ha két SCSI-eszköznek ugyanaz az ID-je, egyik sem kerül be a rendszerbe. SCSI szkennereknél rendszerint az eszköz hátoldalán kell beállítani a SCSI-ID-t.

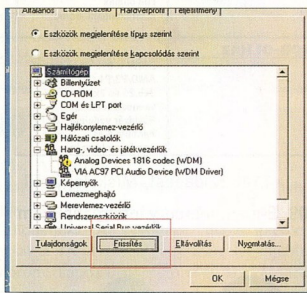
Az is előfordulhat, hogy a szkennert külső SCSI-kábele okoz gondot. Ezek a kábelek ugyanis – merő spórolásból – nem a legjobbak. Ez különösen az Ultra-SCSI eszközökkel kapcsolatban okoz problémát.

Azt sem árt tudni, hogy nem minden szkennert támogatja az Ultra-SCSI módot, így azt a vezérlő BIOS-ában ki kell kapcsolni. A legtöbb SCSI-vezérlőnél az adatátvitelt a Fast-, illetve a Wide-SCSI értékekre korlátozzák.

A SCSI szkennert utólagos bekapcsolása

24 A szkennert általában már a bootolás előtt be kell kapcsolni. A bootolás alatt a SCSI-vezérlő minden csatlakoztatott eszközt ellenőrzi, és a számítógéphez csatlakoztatja. Ha a szkennert csak a bootolás után kapcsoljuk be, a SCSI-vezérlő nem fogja felismerni, és nem csatlakoztatja a rendszerhez. Windows 95/98 alatt azonban van rá esélyünk, hogy kikérüljük ezt a problémát.

1 Indítsuk el a *Vezérlőpult*-ot, és nyissuk meg a *Rendszer* ikonnal a rendszer tulajdonságait.



Ha a Frissítés gombot választjuk, a Windows frissíti a rendszerösszetevőkről szerzett tudását

2 Válasszuk az *Eszközkezelő* lapot, és nyomjuk le a *Frissítés* gombot. A Windows most frissíti az összes csatlakoztatott rendszerösszetevőről szerzett „tudását”.

Ha még most sem ismeri fel a szkennert, akkor csak a gép újraindítása segít, bekapcsolst szkennere.

Ha nincs szükségünk folyamatosan a szkennere, és nem akarjuk mindig bekapcsolni a SCSI-kártyát a számítógépbe. Ezek a kártyák rendszerint lehetővé teszik a szkennert utólagos bekapcsolását.

Ha a szkennert indításakor lefagy a gép

25 A SCSI-szkennereket többnyire saját SCSI kártyával szállítják. Ha ezt a kártyát egy már meglévő SCSI-kártya mellé telepítjük, akkor ezt a szkennermeghajtót nehezményezheti. Egyes meghajtók ugyanis elhatározzák, hogy a szkennert az első SCSI-vezérlőnél van, és elvárják, hogy arról jelentkezzen. Ha ott nem találják a szkennert, blokkolják a rendszert. A meg-

oldás egészen egyszerű. Vegyük ki a szkennert SCSI-kártyáját, és tegyük a szkennert a másik SCSI-kártyára. De közben ne feledkezzünk meg az ID-beállítás, a terminálás és a kábelezés SCSI szabályairól. Távolítsuk el a szkennert meghajtóját, és az átépítés után installáljuk újra.

Meghajtóhajsza

26 Ha nem a készülékhez kapott SCSI-vezérlőt használjuk, hanem egy másik cég gyártmányát, akkor előfordulhat, hogy a *config.sys*-ben még egy *ASPI-meghajtót* is be kell tölteni. Az *Adaptec-vezérlő* például az *sjmix.sys* fájl felelős a szkennert rendszerbe illesztéséért. A *config.sys*-be a következőnek kell kerülnie:

```
device=.:c:\adaptec\sjmix.sys
```

Természetesen az *adaptec* helyére azt a könyvtárat írjuk be, amelyikben a fájl a merevlemezen található.

Gondok a szkennertáplával

27 Ha a szkennertáplá állandóan világit, az egyrészt energiapazarlás, másrészt a szkennertáplának is van egy meghatározott élettartama. Ezért egyes szkennert-meghajtóknál beállítható, hogy a lámpa, ha nem használjuk az eszközt, csak bizonyos ideig világítson.

Ha a meghajtónk nem kínál ilyen beállítási lehetőséget, akkor mindig ki kell kapcsolni a szkennert, vagy ki kell húzni a táp dugóját.

Ha a szkennertáplá villog vagy nem működik, akkor a drága szkennereknél ki lehet cserélni. Egyes modelleknél ezt a felhasználó maga is te tudja intézni. Ha azonban bonyolultabb a csere, akkor vissza kell küldeni a gyártóhoz. Mindenesetre előbb érdeklődjünk a költségekről, előfordulhat, hogy okosabb egy új készülék után nézni. Közélebbi információkat közvetlenül a gyártótól vagy az internetről kaphatunk.

Olcsó szkennereknél ez a kérdés szóba sem jön, itt csak egy új készülék vásárlása segít.

Nem működnek a szkennergombok

28 Manapság a szkennereket egy vagy több szkennergombbal szerelik fel. Ezekkel a gombokkal elindítjuk az alkalmazást, ami a szkennelést végzi.

Ha ez nem működik, ellenőrizzük a következőket.

Egyes skenereknél a Windows-índtáskor egy kis program is betöltődik, amely a szkennergombot felügyeli. Ha ez a program inaktív, a gombnak sincs funkciója. Párhuzamos portos szkennernél ez a program konfliktusba keveredhet az ugyanarra a portra csatlakozó nyomtatóval.

Az is meglehet, hogy a gom(bok) nincs(enek) megfelelően konfigurálva. Indítsuk el a szkennert megfelelő kiszolgáló-programját, és végezzük el a beállításokat.

Nem elképzelhetetlen, hogy egy másik modell szkennermeghajtóját használjuk, amely nem támogatja ezeket a gombokat.

Hiba a vonalas szkennelésnél

29 Ha egy fekete-fehér eredeti vonalas módban szkennelünk, a fehér és a fekete átmenetnél pixelhibák keletkeznek, mivel a szkennerszoftvernek minden képpontról el kell döntenie, hogy az

GYORSTIPP

A jó szkennelés titkai

30 Mindig a szkennert optikai felbontásával vagy annak egész számú osztójával szkennelünk. Ha szükségesegek a tört értékek, hagyjuk a munkát egy jó képszerkesztő programra. Ez általában meghaladja a szkennermeghajtó képességeit.

- Nagyobb formátumú és kicsinyítendő eredeteket szkennelünk kisebb felbontással.

- Kicsi, részletekben gazdag eredeti erősen felgyújtva szkennelünk.

- Sose tároljunk vonalas rajzokat JPEG formátumban, az erős és kontrasztos

átmenetek meghamisítják a kép tartalmát. A jobb végeredmény érdekében használjuk inkább a TIFF formátumot bekapcsoló tömörítéssel.

- A szürke- vagy ceruzarajzot soha ne vonalasan (Line art) módban, hanem szürkeáttételes (Gray mode) módban szkenneljük.

- Egy kockás vagy csíkos eredeti zavaró háttérrel úgy szabadulhatunk meg a szkenneléskor, ha RGB színekben szkenneljük. Végül csak a kékcatornát értékeljük ki.

- Vékony papírra nyomtatott eredetnél úgy akadályozhatjuk meg a hátoldal átütését, ha fekete kartont teszünk a minta mögé.

fekete vagy fehér. Ezt az úgynevezett küszöbértéket minden skennert programnál be lehet állítani. A túl erőteljes beállítások azonban túl vastagá tehetik a szöveget és a vonalakat, illetve a kis fehér felületek be-

leolvadnak a környező feketébe. Ezt a hatást elkerülhetjük, ha először szürkeáttéletes módban szkenneljük az eredet, és a küszöbértéket csak ezután, a képszerkesztőben rögzítjük.

A KIMSOFT júniosi ajánlata

Akció (amíg a készlet tart)

Borland Delphi 6 Prof. Spec.	161 900,-
CorelDRAW 10 "magyar" special	85 000,-
Illuminatus Opus (multimédia-lejt.)	27 400,-
Macromedia Super Pack (Dreamweaver 3, Flash 5, Freehand 9, Fireworks 3)	59 900,-
Norton Antivirus 2002 magyar	15 600,-/9 400,-
Norton SystemWorks 2002 Spec.	20 900,-
Recognita Omnipage 11 (OCR progr.)	34 900,-
PaintShop Pro 7 Special	27 400,-
Szoftver újdonságainkból	
ACDSee v4.0 for Win32	20 800,-
Adobe Indesign 2.0 CE /Ujgr.	286 400,-/41 900,-
Borland C++ Builder 6.0 Prof. /Ujgr.	119 900,-
Drive Image 2002 V6.0 /Ujgr.	15 900,-/10 900,-
Macromedia Flash MX /Ujgr.	206 400,-/88 900,-
QuarkXPress 5.0 for Win. Intern.	699 900,-
SuSE LINUX 8.0 Prof. (magyar)	15 900,-
TurboCAD 8.0 Std. /Prof.	33 400,-/157 900,-
Virtual CD 4.0x	18 500,-
Ultra Edit 9.0 Single User	18 500,-
Windows Commander 5.0	10 900,-

Multimédia CD-ROM-ok

Angol-magyar Ország-nagyvárosok	15 170,-
Német-magyar Házass-nagyvárosok	15 170,-
Arcanum DVD könyvtár (16 termék)	15 000,-
Encyclopaedia Britannica 2002 Dix.	20 527,-
Érettség és felvételi feladatok (5 tantárgy)	3 116,-
Jóka! Mór öszvére művei	5 000,-
Magyarország nemzeti parkjai II.	3 562,-
Manó Magyarország (10 - 14 éveseknek)	4 277,-
Várak, kastélyok, legendák I.	4 302,-
Világatlász (Cartographia)	7 948,-

A közötti árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembelvezés költségeit.

KimSoft '99 Szoftverkereskedés Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

Részletesebb ismertetőikért, teljes árjegyzékért tekintse meg

Internet honlapunkat: www.kimsoft.hu

A Zene legyen Veled ...Mindenhol

AKÁR 1000 ÓRA
MP3 ZENE



AUTÓBAN



OTTHON



BULIBAN



www.denison.com

DENISON
Audio Systems Kft.

Merevlemezis
MP3 lejátszó

E havi hardvertesztünkre olyan konfigurációkat kértünk be, amelyek képesek kielégíteni az otthoni felhasználók minden igényét, azaz lehet velük játszani, internetezni (valamint egyszerűbb munkákat is lehet végezni, bár ezt felesleges külön megemlíteni, hiszen egy olyan gép, amely megfelel az első két feltételnek, ez utóbbit is biztos kielégíti).

Bizonyára sokunkkal előfordult már, hogy amikor elkezdtünk gondolkodni, vajon mi is legyen a következő részegység, amelyet kicserélünk a számítógépünkben, annyi minden jutott az eszünkbe, hogy az már majdnem felért egy telje-

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

Mindent egy helyen

sen új konfiguráció megvásárlásával. Mindehhez persze az is hozzájárul, hogy – az Intel processzorral szerelt konfigurációk esetében – egy új processzorhoz új alaplap is kell, ami esetleg más típusú memóriát támogat, és lehet, hogy nincs is rajta ISA slot. Ekkor sajnos ugrik a jó öreg SB 16 vagy az ISA-s modem is, s ezek helyett is lehet újat vásárolni. Ha már eddig eljutottunk, érdeamebb lehet egy komplett gépet vásárolni, annál is inkább, mert a régi ez esetben megmaradhat második gépnek.

Hardvertesztünk egyik feltételének szabtuk, hogy a gép ne kerüljön sokkal többé nettó 300 000 Ft-nál, persze az árat monitor nélkül értettük. Nem határoztuk meg, hogy legyen-e operációs rendszer telepítve.

Testünkre elsősorban *Intel processzorral szerelt konfigurációk* érkeztek, AMD-s változatból mindössze kettőt kaptunk. Az intelés változatból viszont *Northwood* és *Willamette* magos változatot is tesztelhetünk. Érdekes lesz tehát a mérési eredmények vizsgálata, főleg a filmtömörítés és a

Műszaki adatok

Gyártó	HP	Compaq	DTK	DTK	Qwerty	Pixel	Kronos	Erbert Plusz Gerion
Típus	Pavilon 540n	Evo D500	PRM-6566 P4	PRM-6380 AMD	Pentium 4	Pentium 4	Pentium 4	Pentium 4
Ház	baby	baby	midí torony	midí torony	midí torony	midí torony	midí torony	midí torony
Alaplap	Intel 845	Compaq	MSI 845 Ultra-C	MSI K7T266 Pro2	Asus P4T-E	Supernico P4-SD4	Intel D850MV	Gigabyte GA-8SRX
Lapkakészlet	Intel 845	Intel 845	Intel 845D	Via KT266A	Intel 850	Intel 845	Intel 850	SIS 645
AGP	4x (1,5 V)	4x (1,5 V)	4x (1,5 V)	4x/2x	4x/Pro (1,5 V)	4x/Pro (1,5 V)	4x/Pro (1,5 V)	4x/2x
PCI/CNR	3/0	3/0	6/1	5/1	5/1	6/1	5/1	6/1
Processzor	Intel P4 1,6 GHz	Intel P4 1,6 GHz	Intel P4 1,6 GHz	AMD Athlon XP 1800+	Intel P4 1,6 GHz	Intel P4 1,8 GHz	Intel P4 1,6 GHz	Intel P4 1,8 GHz
Processzor L2 cache	256 Kbájt	256 Kbájt	256 Kbájt	256 Kbájt	256 Kbájt	256 Kbájt	512 Kbájt	512 Kbájt
Rendszerbusz sebessége	100 MHz (4x)	100 MHz (4x)	100 MHz (4x)	133 MHz (2x)	100 MHz (4x)	100 MHz (4x)	100 MHz (4x)	100 MHz (4x)
Memória típusa	SD-RAM (133 MHz)	SD-RAM (133 MHz)	DDR SD-RAM (266 MHz)	DDR SD-RAM (266 MHz)	RD-RAM (800 MHz)	SD-RAM (133 MHz)	RD-RAM (800 MHz)	DDR SD-RAM (333 MHz)
Memória mérete	128 Mbájt	128 Mbájt	256 Mbájt	256 Mbájt	256 Mbájt	256 Mbájt	256 Mbájt	512 Mbájt
Videókártya típusa	Ati Rage 128	nVidia TNT2 Vanta	Asus V7100 Pro	Asus V7100 Pro	Inno 3D Geforce 3 Ti200 (S-Video out)	Gainward Geforce 3 Ti200 (S-Video out)	Abit Siluro Geforce 3 Ti200	Inno 3D Geforce 4 Ti4400 (DVI, S-Video out)
Videómemória	16 Mbájt	16 Mbájt	64 Mbájt	64 Mbájt	64 Mbájt	64 Mbájt	64 Mbájt	128 Mbájt
Merevlemez típusa	Maxtor D540X	Maxtor D540X	Maxtor D740X	Maxtor D740X	Maxtor D740X	Maxtor D740X	Maxtor D740X	Seagate Barracuda ATA IV
Merevlemez mérete	20 Gbájt	20 Gbájt	40 Gbájt	40 Gbájt	40 Gbájt	60 Gbájt	40 Gbájt	40 Gbájt
Optikai meghajtó	CD / LG 48x	CD / 48x	DVD / LG 16x	DVD / LG 16x	CDRW / LG 24/10/40x	DVD / Pioneer 16x	CDRW / LG 24 / 10/40x	DVD / Samsung 16x
Optikai meghajtó (2.)	-	-	-	-	DVD / LG 16x	-	DVD / Nec 16x	-
Hangkártya típusa	AC'97 Codec	AC'97 Codec	SB Live! 5.1	SB Live! 5.1	SB Live! 5.1	Terratec Six Pack 5.1+	SB Live! 5.1	SB Live! 5.1
Modem	-	Lucent V90 Fax Modem	-	-	Genius 56K	Zoom 56K V92	DTK 56K	Motorola 56K
Hálózati kártya	Intel Pro/100 VM	Intel Pro/100 VM	-	-	SMC 1255TX	-	-	Realtek 8139
Operációs rendszer	Windows 98 SE	Windows 98 SE	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home
Egyéb	USB kivezetés előre	-	optikai egér	-	-	-	rádiós egér és billentyűzet	-

Mérési eredmények

Tipus	HP Pavilion 540n	Compaq Evo D500	DTK PRM-6566 P4	DTK PRM-6380 AMD	Qwerty konf.	Pixel konf.	Kronos konf.	Erbert Plusz Gericom (Intel konf.)	Erbert Plusz Gericom (AMD konf.)	Pentacomp konf.	Fefo Dexter 4M
Sandra tesztek											
CPU ALU (MIPS)	2683	3016	3091	4305	3142	3277	3091	3524	4684	2858	4000
CPU FPU (MFLOPS)	950/1977	947/1972	839/1971	2123	854/1984	927/2189	834/1973	948/2236	2286	893/1870	1118/2621
CPU Integer SSE2/MMX En (1/1sec)	6295	6280	6377	8577	6319	7054	6330	7199	9330	5953	8489
CPU Floating-point SSE2/3DNow! (1/1sec)	7781	7771	7879	9849	7849	8699	7850	8923	10707	7351	10518
Memory ALU (MB/sec)	581	590	1023	711	1460	1006	1486	1116	794	1465	1206
Memory FPU (MB/sec)	581	585	1066	790	1527	1036	1539	1147	854	1507	1237
Drive (HDD) Index	21800	23938	19798	22213	22487	19466	22921	20384	20946	22970	21437
HDD Write Speed	29	34	28	31	32	26	33	28	29	34	30
HDD Read Speed	37	35	29	32	32	29	32	30	30	37	32
Seek time	10	10	8	8	9	7	9	10	10	9	10
ZDNet CPU Mark											
Pontszám	91.4	91.7	98	137	101	106	102	114	148	90.6	134
Michael's Disk Benchmark											
Folyamatos írás	32917	36779	30939	32546	34747	33908	35772	29544	30167	33826	30736
Folyamatos olvasás	37802	37449	39108	39108	38142	35326	40040	34326	35680	37124	36042
3D Mark 2001 SE											
Pontszám	1008	1044	2832	2910	6503	6617	6264	9855	10835	6273	9805
Xmpeg											
DivX kódolás (perc:mp)	4:02	4:01	3:43	3:22	3:41	4:08	3:21	2:48	3:01	3:44	2:31
Photoshop 6.0 teszt											
Action futtatása (perc:mp)	13:49	10:44	11:05	5:34	10:44	10:11	9:45	8:57	4:13	10:32	7:20

Erbert Plusz Gericom	Pentacomp	Fefo
AMD Athlon XP	Pentium 4	Dexter 4M
midli torony	midli torony	midli torony
Gigabyte GA-7VRX	ASUS P4T-E	Asus P4T-E
Via KT333	Intel 850	Intel 850
4x/2x	4x/Pro (1,5 V)	4x/Pro (1,5 V)
5/0	5/0	5/1
AMD Athlon XP 2000+	Intel P4 1,6 GHz	Intel P4 2 GHz
256 Kbájt	256 Kbájt	512 Kbájt
133 MHz (2x)	100 MHz (4x)	100 MHz (4x)
DDR SD-RAM (333 MHz)	RD-RAM (800 MHz)	RD-RAM (800 MHz)
256 Mbájt	512 Mbájt	256 Mbájt
SP7200 GeForce 4 Ti4600 (DVI, S-Video out)	Inno 3D GeForce 3 Ti200 (S-Video out)	Asus V8460 Ultra (DVI, S-Video out)
128 Mbájt	64 Mbájt	128 Mbájt
Seagate Barracuda ATA IV	Maxtor D740X	Seagate Barracuda ATA IV
40 Gbájt	40 Gbájt	40 Gbájt
DVD / Pioneer 16x	CDRW / Teac 16/10/40x	40 Gbájt
-	DVD / LG 16x	-
SB Live! 5.1	SB Live! 5.1	AC'97 Codec
Motorola 56K	-	safeway PCI 56K (hardveres)
Realtek 8139	-	-
Windows XP Home	-	Windows XP Home
ATA-133 és USB 2.0 támogatás	USB és hang kivezetés előre	

Photoshop-teszt. A teszt ezen két része ugyanis átfogó képet ad a teljesítményről, jól megmozgatva minden fontos részegységet. Látni fogjuk, hogy a gép összeljesítménye nem feltétlenül a magasabb óraperces processzortól függ, sokat nyomhat a latba a memória mérete és ami még fontosabb, a típusa, és szintén rengeteget számít egy gyorsan, valamint megbízhatóan működő merevlemez is.

Így teszteltünk

A tesztelést a *Sandra SisInfo 2000te* programmal kezdtük, a szokásos tesztekkel lefutattva, így jellemezni tudtuk a CPU és az FPU, a memória és a merevlemez sebességét. Másodikként a *ZDNet* programját, a *CPU Mark*-ot vetettük be, majd a *Michael's Disk Benchmark (MDB)* következett. Az előbbi a processzor teljesítményére szolgált pontértékkel, míg az utóbbi a Windows alatt mérhető írási és olvasási sebességről informált. Az MDB segítségével vizsgáltuk a cache és az annak használata nélküli sebességét is, de a táblázatban csak a „cache nélküli változat” került megnevezésre (több száz Mbájt olvasása vagy írása) ugyanis nem érhetünk el teljesítménynövekedést a gyorsítótár használatával. Fontos része volt tesztünknek a *3DMark 2001 SE* futtatása,

hiszen ezzel jellemezhetjük a konfiguráció 3D-s teljesítményét.

Ezután a két legfontosabb teszt következett. Elsőként az *Adobe Photoshop 6.0* segítségével készített „action”-t futtattunk le minden konfiguráción. A műveleteket úgy választottuk ki, hogy (azon túl természetesen, hogy a processzort terhelje) legyen köztük olyan, mely inkább gyors memóriát igényel, és legyen olyan is, mely a merevlemez dolgoztatja meg. Végezetül egy VOB fájl konvertálása következett *DivX 3.11*-es formátumba az *Xmpeg* segítségével, amely szintén mindhárom részegységet alaposan megmozgatta. Természetesen a kétfajta processzorhoz a *P4*-re, illetve az *Athlon XP*-re optimalizált plugin-ek segítségével tömörítettünk. Az eredményekből kitűnik, hogy nem minden a processzor, hiszen a megfelelően kiválasztott merevlemez, valamint a gyorsabb memória akár 2-300 MHz-nyi órajel eltérést is eltüntethet.

A mérési eredményeken kívül sok egyéb szempontot is megvizsgáltunk: az alaplap támogatja legmagasabb FSB-t és szorzót, a bővíthetőségek számát, a ház szellőzését és szerelhetőségét, a szalagkábelek fajtáját és elhelyezését, a processzorhűtő teljesítményét és zajszintjét, az egér és a billentyűzet ergonomikus voltát, s hogy van-e összekötő kábel a CD és a hangkártya között... és a felsorolás még korántsem teljes.

Pontozás

A pontok kiosztásához részben a már említett tesztek futtatásából kapott eredményeket használtuk: ezek szolgálták a két első szempont értékelésének alapját. A processzor és a memória sebességét nem választottuk külön, hiszen, ahogy már említettük esetenként jobb szolgáltatást tehet egy 1,6 GHz-es processzor RAMBUS memóriával, mint egy 1,8-as SD-RAM-mal. A második szempont a többi hardver erőssége volt, legnagyobb súlya természetesen a videokártyának és a merevlemeznek volt. A konfiguráció összeszerelését és a szoftverteljesítményre ható beállításait (persze csak ahol volt OS) is értékeltük. Végezetül a dokumentációt vizsgáltuk meg.

ÖSSZEZÉS

300 000 Ft-ból már lehet gépet venni, nem is akármilyet. Két kérdést viszont még el kellene döntenünk. Mindkettő így kezdődik; melyiket vegyem... s a két folytatás: márkás vagy noname konfiguráció, valamint Intel vagy AMD. Nehéz és egyben hálátlan feladat e két kérdésre bármiféle választ is adni, ráadásul a teszteredményeket tekintve sem alakulhat ki egyértelmű vélemény. (Sajnos az is nehezítette dolgunkat, hogy ugyan minden névszót tartalmazó van játékosok számára készült sorozata, nem mindig hozzák be őket Magyarországra. Mostani tesztlétekből ezért maradt ki pl. az IBM és a Dell is.) Teljesítmény szempontjából mindegy,

hogy hol vásárolunk számítógépet. A megbízhatóság is kiegyenlítődni látszik, igaz ez nem mindig a hardver érdeme. Talán a termékátogatás az, amit a kis boltokban még nem mindenütt vesznek teljesen komolyan. Az Intel és az AMD párharcja is jó messzire nyúlik vissza. A mérési eredmények alapján majdnem biztosan mondhatjuk, hogy az ár/teljesítmény és pusztán a teljesítmény vizsgálatok is jobb választás lehet az AMD. De csak majdnem, hiszen a feladattól is függ, melyik a jobb választás. A Photoshp tesztben a két AMD processzor tarolt, a filmtömörítésben már kisebb volt az előnyük, sőt a Northwood-os Intel processzorral szemben alul is maradtak.

Compaq Evo D500



Az első márkás konfiguráció, amit szemügyre vettünk, a Compaq gyártósoráról érkezett. A szépen kialakított fekvő ház fedelét segédesszék használata nélkül is könnyen levehetjük. Belülre pillantva egy érdekességre figyeltünk fel: a processzorhűtő fölé egy műanyag légtérrel nyúlik, így a hűtésre érkező levegő mindig kintről érkezik. Az alaplap a felirat szerint saját készítésű, de nagyon hasonló az Intel egyik

alaplapjára. Érdekeség, hogy az SD-RAM modulok foglalatait ferdén helyezték el az alaplapon. A bővítésben 3 PCI foglalat segít, de vigyázzunk, mert a házon is csak három hely van! A videokártya kivételével mindent integráltnak kapunk, így a hang- és a hálókártyát is. A már említett videokártya nVidia TNT2-es chipsettel készült, így az új játékok már valószínűleg nem futnak teljes pompájukban. A 20 GB-otas merevlemez bőségesen elég, hiszen ha teljes CD-s játékokról beszélünk, akkor is kb. 30-at lehet egyszerre telepítve. A billentyűzeten jópár extra gombot találunk, amelyekhez kedvenc alkalmazásainkat rendelhetjük.

HP Pavilion 540n



A HP gépe sok tekintetben azonos a Compaqéval: fekvő ház, 3 PCI bővítőhely, saját alaplap, dizájnás ház, Windows 98-as operációs rendszer és „csak” CD-meghajtó. Ha ehhez még azt is hozzávésszük, hogy a videokártya ATI Rage 128Pro, akkor világossá válik, hogy még a gépek által megcélzott vásárlói kör is teljesen azonos, hiszen a HP Pavilion is olyan ott-

honi munkagép, amely az egyszerűbb játékok futtatására alkalmas. Alapfelszereltség a hálózati kártya, a külső, USB-s modem pedig opcionálisan igényelhető. Néhány érdekességgel azért a HP is szolgált: az alaplapon található jumper segítségével a BIOS-szal kapcsolatosan állíthatunk néhány jellemzőt: írásvédetté tehetjük a BIOS-t, törölhetjük a CMOS-t, és csak a jelszót is töröljük, a beállítások megtartása mellett. A CD, a merevlemez és a flopi cseréje/beépítése ház kialakításából adódóan nagyon könnyű: a levehető előlap mögött kihúzható fiókok rejlenek, így a szerelési munkálatok „házon kívül”, rop-pant kényelmesen végezhetőek.

INFORMÁCIÓK

Típus: Compaq Evo D500
Forgalmazó: Compaq Magyarország
Ár: 315 000 Ft
Internet cím: www.compaq.hu

Értékelés

Processzor +		
memória sebessége: 33	1	40
Hardver erőssége: 31	1	40
Összeszerelés: 7	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 9	1	10

CP 2002/6

80 pont

szép ház, jó szellőzés

csak CD-meghajtó van benne

INFORMÁCIÓK

Típus: HP Pavilion 540n
Forgalmazó: HP Magyarország
Ár: 295 000 Ft
Internet cím: www.hp.hu

Értékelés

Processzor +		
memória sebessége: 32	1	40
Hardver erőssége: 33	1	40
Összeszerelés: 8	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 9	1	10

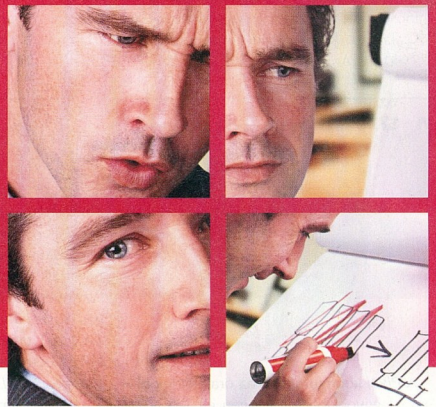
CP 2002/6

82 pont

előre kivezetett USB csatlakozók (2 db)

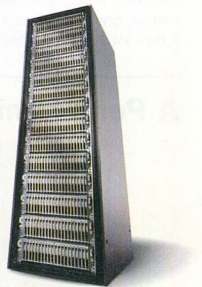
a ház kicsit nehezen szellőzik

AZ ADAT VAGY AZ ADATKÖZPONT LEGYEN RUGALMAS?



IDEJE ÁTGONDOLNI.

Az adaptív infrastruktúrájának köszönhetően végre megvalósulhat, hogy cége gyorsabban reagálhasson ügyfelei igényeire, miközben az adatok elraktározása kifogástalanul működik. A ProLiant BL e-Class szerver pengék a maguk feltűnő front-end rugalmasságukkal tökéletes példaként szolgálnak arra, hogyan képes a Compaq megszabadítani Önt gondjaitól. A drag and drop funkció segítségével a szerverek rövid idő alatt igen egyszerűen fejleszthetők. A szerverek növekvő hatékonysága és elterjedtsége nagymértékben csökkenti a fenntartási költségeket, így akár 280 ProLiant BL e-Class szerver pengé is helyet találhat egy 42U rackben. Kis befektetéssel és alacsony költséggel szeretné maximumra járatni szerverei teljesítményét? Ideje átgépeketelni a régi egyenletet.



HOZZA KI A LEGTÖBBET
GÉPPARKJÁBÓL!

www.compaq.hu

2002 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P., in the U.S. and other countries. Intel, the Intel inside logo and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

COMPAQ
Inspiration Technology

DTK PRM-6566 P4



A DTK két konfigurációja közül elsőként az intes változatot tekintettük meg. Semmi kétség nem férhet hozzá, a PRM-6566 minőségi darab. Ezt jelzik az alkatrészei is: az alaplap MSI, a videovezérlő ASUS V7100-as. Az utóbbi ugyan nem a leg-

újabb, de egy ideig még biztos hogy megfelelnek az új játékok támasztotta követelményeknek. A hangok életre keltését sem bízták az alaplapra integrált szerkezetre, azt egy 5.1 csatornás SB Live!-val váltották ki. Ez természetesen jobb játékelményt kínál, mi több, a DVD-meghajtó segítségével a filmeket is AC3 hanggal élvezhetjük. A processzorra szerelt hűtő kellette zaj alig hallható. Az igényességre jellemző az alaplapon található +2 USB port kivezetése. Az egyes alkatrészek dokumentációi nem külön-külön kószálnak, hanem egyetlen könyvben vannak összefűzve, a drájer CD-mellékletekkel együtt. A megoldás, amellét, hogy mutatók, még hasznos is.

A Pixel konfigurációja



A Pixel konfigurációja az órajelét tekintve a leggyorsabb intes gép egyike volt, viszont sajnos csak SD-RAM memóriával szerelték, amely picit visszafogja a teljesítményt. Így az az eset áll elő, hogy egy 1,6-os P4 DDR memóriával hasonló ered-

ményt tudott elérni. A merevlemez picit lassú volt, ezért a videótömörítési és a Photoshop tesztet a gép átlagos szinten teljesítette. A videovezérlő ugyan nem brand, a teljesítménye mégis kimagasló, egymaga is remek ár-teljesítmény arányt produkál. Az ingyencék kedvéért Terratec hatszatornás hangkártya került a PC-be, A3D és EAX 2.0 támogatással, valamint digitális ki- és bemenettel. Kedvenc filmjeinket a Pioneer DVD segítségével nézhetjük, amelynek nem a tálcás, hanem a behúzó változatával találkozhatunk. Külön felhívni még a figyelmet a hűtőre, mely a dobozos processzorokhoz mellékelte gyári borda és ventilátor.

A Pentacomp konfigurációja



A Pentacomp ismét egy remek összeállítással lept meg bennünket. A Feel-V ház egyedi kialakítású, tetszetős darab, még az optikai meghajtók előtt is automatikus ajtó található, így semmi sem ronthatja el az összképet. Ugyancsak a ház érdeme, hogy

az audio ki- és a bemenet, valamint a két USB port is az előlapra kivezethető. Szándékosan használtak a meghajtók szót többes számban, az LG 16x-os DVD-je mellett ugyanis egy Teac CD-újrírót is tartalmaz az összeállítás. A processzort RAMBUS memória segíti, amely legalább 15%-kal gyorsabb a többi memóriafajtánál, s ez igen jótékonyan hat az összteljesítményre. A Genius billentyűzet hagyományos kialakítású, mentes az extra gomboktól, cserébe viszont kellemesen kemények a gombjai és csuklótámasz is van. Mint minden konfiguráció esetében, most is megkapjuk a részegységekhez járó freeware CD-ket, amelyeken rengeteg extra program található.

INFORMÁCIÓK

Típus: DTK PRM-6566 P4
Forgalmazó: Komel
Ár: 181 500 Ft
Internet cím: www.komel.com

Értékelés

Processzor + memória sebessége:	35	1	40
Hardver erőssége:	34	1	40
Összeszerelés:	8	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció:	9	1	10

CP 2002/6

86 pont



+ jó hardver, jó ár-teljesítmény arány

- nincs benne CD-író

INFORMÁCIÓK

Típus: Pixel P4
Forgalmazó: Pixel
Ár: 300 000 Ft
Internet cím: www.pixel.hu

Értékelés

Processzor + memória sebessége:	36	1	40
Hardver erőssége:	34	1	40
Összeszerelés:	6	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció:	8	1	10

CP 2002/6

84 pont



+ gyors processzor

- kár hogy nem DDR memóriával szerelt

INFORMÁCIÓK

Típus: Pentacomp P4
Forgalmazó: Pentacomp
Ár: 292 000 Ft
Internet cím: www.pentacomp.hu

Értékelés

Processzor + memória sebessége:	34	1	40
Hardver erőssége:	37	1	40
Összeszerelés:	7	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció:	8	1	10

CP 2002/6

86 pont



+ CD-RW meghajtó

- a táp egy picit hangos

A megbízhatóság legendája

Egy japán harcos a végsőkig kitart gazdája mellett. Engedelmesen és szó nélkül végrehajtja parancsait, a legjobb tudása szerint. Feladatainak végzésekor mindig a tökéletességre törekszik és csak a legjobb eredménnyel elégszik meg. Pont úgy, mint egy japán Brother lézernyomtató.



BROTHER Lézernyomtatók

HL-1440/1450/1470N

- 14 lap/perces nyomtatási sebesség
- Párhuzamos és USB port
- Mac OS kompatibilitás
- Beépített hálózati kártya*

*HL-1470N típus esetében

99.900 Ft-tól

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft.

Telefon: (1)371-5955, (1) 371-5874
• www.brother.hu, info@brother.hu
Digitáltechnika Kft. • Tel.: (1) 221-6779, (96) 517-500
• www.digitaltechnika.hu
EMJ Hungary Kft. • Tel.: (1) 463-6050
• www.emj.hu

At your side.
brother®

A Kronos gépe



A Kronosé volt a másik RAMBUS memóriával szerelt összeállítás. Az adatok vizsgálatánál észrevehetjük, hogy a „mindössze” 1,6 GHz-es processzor ellenére a tesztek igen jól sikerültek, ami részben a már említett memóriának, részben a processzor 512

Kbájtos belső cache-ének köszönhető. Ahhoz, hogy ennyi mindent sikerült beleprélni az árba, nagyban hozzájárult az is, hogy kiváló ár-teljesítmény arányú kiegészítőket választottak (gondoljunk pl. a 24x-es LG CD-RW optikai meghajtóra és a NEC DVD-re, amelyek együtt kerülnek annyiba, mint egy valamivel gyorsabb író). A 64 Mb-át videomemóriával rendelkező *Abit Siluro* teljességgel megfelel a kor követelményeinek. A kényelmet az *A4Tech* összeállítása garantálja a rádiós egér és billentyűzet formájában – ezek egy nagyméretű szobában is jól használhatók. A profi (kerek) IDE kábelek nagyban megkönnyítik a szerelhetőséget.

Erbert Plusz Gericom konfiguráció (Intel)



A Kronoséhoz hasonlóan az *Erbert Plusz Gericom* gépe is Northwood kódjelzésű processzorral érkezett, vagyis már itt is dupla méretű belső gyorsítótárral találkozhatunk. Ennek igazából akkor van jelentősége, ha erősen optimalizált alkalmazásó-

kat futtatunk. A mérési eredményekből ugyanis kiderül, hogy míg a filmtömörítés tesztben ez a gép bizonyult az egyik leggyorsabbnak (kb 15%-kal a 2. helyezett AMD XP 2000+ előtt), addig a Photoshop alatt lefutottat műveletsornál az eltérés 100% volt (ugyanezen két processzor között), de már az Athlon javára. A teljesítménynövekedéshez egyébként az is hozzátartozik, hogy a gépbe szerelt *Gigabyte* alaplap képes a 333 MHz-es DDR-SDRAM kezelésére. S ha már az alaplapnál tartunk, meg kell említenünk a *Gigabyte* saját fejlesztését, a *Dual BIOS*-t, amely maximális védelmet nyújt a vírusok és az esetlegesen elrontott BIOS-frissítésekkel szemben.

Fefo Dexter 4M



A *Fefo* gépében minden alkatrész márkás és jól megválasztott. Az *ASUS P4TE* alaplap remek felépítésének köszönhetően minden kábelt úgy lehet elhelyezni, hogy azok semmiképp se legyenek útban. Ugyancsak az alaplap előnye, hogy egy plusz csatlako-

zóval az 5V-os feszültséget is stabilabbá tehetjük. A sebességre garancia a 2 GHz-es (Northwood-os) processzor, a Barracuda ATA IV-es merevlemez, a RAMBUS memória, valamint az ASUS 8460-as VGA kártya, amelyen DVI- és tévékimenet (S-Video) is található. A tapasztalatok alapján a multimédiás alkalmazások tekintetében a processzor nagyon jól teljesített. A gép optikai egysége *combo drive*, azaz egy DVD olvasására is alkalmas CD-íráró. A megoldásnak a helytakarékosságon kívül más előnye nincsen, hátrány lehet viszont, hogy a CD-k másolása így mindenképpen többmenetes művelet. A gépben hardveres belső modem is helyet kapott.

INFORMÁCIÓK

Típus: Kronos P4
 Forgalmazó: Kronos
 Ár: 308 000 Ft
 Internetcim: www.kronos.hu

Értékelés

Processzor +	1	40
memória sebessége: 35	1	40
Hardver erőssége: 36	1	40
Összeszerelés: 8	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 8	1	10

CP 2002/6

87 pont



+ rádiós egér és billentyűzet

- a ház kialakítása jobb is lehetne

INFORMÁCIÓK

Típus: Erbert Plusz Gericom konfiguráció (Intel proc.)
 Forgalmazó: Erbert Plusz Gericom
 Ár: 410 000 Ft
 Internetcim: www.erbert.hu

Értékelés

Processzor +	1	40
memória sebessége: 37	1	40
Hardver erőssége: 35	1	40
Összeszerelés: 7	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 8	1	10

CP 2002/6

87 pont



+ gyors processzor, DDR-333 támogatás

- DDR-333-mal is „csak” olyan gyors, mint 266-tal

INFORMÁCIÓK

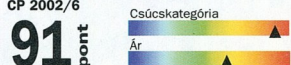
Típus: Fefo Dexter 4M
 Forgalmazó: Fefo Kit.
 Ár: 299 800 Ft
 Internetcim: www.fefo.hu

Értékelés

Processzor +	1	40
memória sebessége: 39	1	40
Hardver erőssége: 37	1	40
Összeszerelés: 7	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 8	1	10

CP 2002/6

91 pont



+ hardveres belső modem

- a hangkártyát az alaplapra integrálták

A Qwerty PC-je



Hardver tekintetében ez a konfiguráció sem szégyenkezhet. Az 1600 MHz-en keringő processzor dobozos változat (hűtővel együtt jár) munkáját RD-RAM-ok segítik. No persze nem is annyira ez az érdekes, hanem a modulok márkája: a két memórián ugyanis *Toshiba* felirat díszelg. A

hangok életrekelését ezúttal nem az alaplap vezérlőre bízták, hanem egy digitális kimenettel is rendelkező *SB Live!*-ra. Érdekesség, hogy a flipekábel kerek, az IDE-k viszont a hagyományos szalag kiserelésben kerültek a gépbe. A CD-író mellett DVD-olvasót is találunk, mindkettő az *LG* gyártósoráról érkezett. Előbbi 24x-es sebességgel képes írni, ez biztosan minden igényt kielégít. Az alaplapon található 5 PCI slotból még kettő használható, a többi háromban ugyanis *SB Live!*, modem és hálókártya van. A ház felépítése szubjektív véleményünk szerint viszont nem a legjobb, főleg azért, mert a szellőzés a táp elhelyezkedése miatt nehezebb.

DTK PRM-6380 AMD



Az első ránézésre a két DTK konfiguráció teljesen azonos. Amint a belsőt tüzesebben szemügyre vettük, megállapítottuk, hogy a „vas” belül is szinte egyforma. Változott viszont a processzor és így természetesen az alaplap. Az *1800+* jelzéssel el-

látott CPU a tesztek során igen meggyőző eredményeket produkált, annak ellenére, hogy a VIA chipset elég lassan kezeli a memóriát. (Ez azért érdekes, mert ha a VIA még egy tényleg jó lapkakészlettel is előállna, akkor még ezt a teljesítményt is lehetne akár 8-10%-kal is fokozni.) A hardver egyéb tekintetben azonos (an jó) paraméterekkel dicsekedhet. Sokan panaszkodnak az AMD processzorok melegezésére, megnyugtattunk azonban mindenkit, hogy komplett gép vásárlása esetén nem kell tartani ilyesfajta problémáktól. A kábelek igen jól vannak elrendezve, köszönhetően annak, hogy a ház nem a hagyományos, hanem kerek IDE- és tápkábeleket rejti.

Erbert Plusz Gericom konfiguráció (AMD)



A második AMD processzorral szerelt gépünk szintén *Gigabyte* alaplapra, s *Via KT333*-as lapkakészletre épül. Ennek megfelelően a gép egyedülálló paraméterekkel dicsekedhet, úgy mint a 333 MHz-es DDR memória támogatása vagy az ATA-133 és

USB 2.0 integrált vezérlők. Mindemmellett a többi hardvernek sincs oka szégyenkezni. Az *Inno3D GeForce4 Ti4600*-as videovezérlő a teszt leggyorsabb kártyája volt. A VGA kártya furcsasága, hogy csak akkor volt hajlandó jelet adni a monitorra, ha az a DVI kimenetre volt csatlakoztatva (az ehhez szükséges átalakító a csomag része). Az adatok tárolására mindkét *Erbert Plusz Gericom* gépben a *Seagate Barracuda ATA IV*-es sorozat 40 Gbájtos modellje szolgál, amely egyedülállóan kedvező zajteljesítmény aránnyal és emellett igen kedvező árral dicsekedhet. Kedvező, hogy 5 PCI slot áll a rendelkezésünkre.

HIGYED GÁBOR

INFORMÁCIÓK

Típus: Qwerty
Forgalmazó: Qwerty
Ár: 305 200 Ft
Internet cím: www.qwerty.hu

Értékelés

Processzor +		
memória sebessége: 35	1	40
Hardver erőssége: 35	1	40
Összeszerelés: 6	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 8	1	10

CP 2002/6

84 pont

Felső kategória

Ár

+ CD-RW és DVD is van benne

- az IDE kábelek is lehetnének hengerek

INFORMÁCIÓK

Típus: DTK PRM-6380 AMD
Forgalmazó: Komel
Ár: 170 800 Ft
Internet cím: www.komel.com

Értékelés

Processzor +		
memória sebessége: 38	1	40
Hardver erőssége: 33	1	40
Összeszerelés: 8	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 9	1	10

CP 2002/6

88 pont

Felső kategória

Ár

+ kiváló ár-teljesítmény arány

- a videokártya lehetne erősebb

INFORMÁCIÓK

Típus: Erbert Plusz Gericom konfiguráció (AMD proc.)
Forgalmazó: Erbert Plusz Gericom
Ár: 296 000 Ft
Internet cím: www.erbert.hu

Értékelés

Processzor +		
memória sebessége: 39	1	40
Hardver erőssége: 36	1	40
Összeszerelés: 7	1	10
Szolgáltatások, dokumentáció: 8	1	10

CP 2002/6

90 pont

Csúcs kategória

Ár

+ ATA-133 és DDR-333 támogatás

- nincs benne CD-író

A Kapsch multimédiás ügyfélkapcsolati központ az Ön ügyfelei számára professzionális kapcsolattartást biztosít. A bejövő telefon, fax, SMS- és e-mail üzenetek közvetlenül a témában legfelkészültebb ügyintézőhöz kerülnek, sőt, munkatársai az interneten is együtt böngészhetnek, chatelhetnek a honlapját felkereső ügyfelekkel. Örömmel állunk rendelkezésére, hogy az Ön egyedi igényeinek legjobban megfelelő Contact Center megoldást állíthassuk össze. **Kapsch TeleCom Kft.** H-1113 Budapest | Bocskai út 77-79. | Telefon: 372-6400 | www.kapsch.hu

kapsch >>>



Ha tökéletes ügyfélkapcsolati szolgáltatást kíván nyújtani, válassza a Kapsch Contact Center megoldásait.

NVIDIA – NFORCE

Alaplapon – szinte minden

Alighanem valamennyi megörögzött AMD- és nVidia-párti teljesítménymániásnak felcsillant a szeme, amikor megtudta, hogy az utóbbi cég saját alaplap lapkakészlettel örvendezteti meg a növekvő fps-adatokért ácsingózó PC-seket. Az akkor még Crush néven ismert elképzelés mára már felvette a végleges formáját, most pedig lássuk, hogyan teljesít!

A legtöbb lapkakészletgyártóhoz hasonlóan, az nVidia is két külön IC-ben alkotta meg a jelen formájában kizárólag a Socket A-s (AMD) processzorokat támogató termékét. A szakasztó szerint north bridge-ként emlegetett vezérlőt az nVidia IGP-re, vagyis Integrated Graphics Processor-ra keresztelte. Az elnevezés teljes mértékben megfelel a valóságnak, ugyanis az nVidia a teljes körű north bridge funkciók mellett integrált GeForce2-osztályú grafikus maggal is ellátta eszközt. Ez egy integrált, 256 bites 2D/3D gyorsító, második generációs HWTL (Hardware Transform & Lighting) képességgel és az nVidia Shading Rasterizerrel. Durván azt mondhatnánk, hogy az integrált grafikus mag a GeForce2 család MX 200-asának felel meg, ugyanis nagyjából azzal megegyező teljesítményre képes. Fontos tudni, hogy az integrált grafikus lapka a rendszermemóriából vesz el magának területet, az SMA (Shared Memory Architecture) elv szerint. Szintén megjegyzendő, hogy nem működtethető egyszerre az integrált és egy külső VGA-megoldás.

South bridge – az MCP

Az alaplap south bridge feladatát az nForce esetében az MCP (Media and Communications Processor) látja el teljes körűen. A funkciók listáján végigtekintve megállapíthatjuk, hogy a cég igazán nem



Az MCP-D south bridge

bánt szűkmarkúan az „extrák” integrálásával. Az alapnak tekinthető két IDE ATA/100-as csatornán, a hat USB porton, a PCI buszvezérlőn, a PS/2 egér- és billentyűzeten, a soros és párhuzamos portokon, valamint a hajlékonylemez-vezérlőn kívül helyet kapott még egy teljesen DirectX 8.0 kompatibilis hangvezérlő, egy 10/100 Mbit/s hálózati interfész (HomePNA 1.0/2.0 támogatás), integrált szoftmodem, valamint 2/4/6 csatornás audio kodek. Az MCP-ből is kétféle változatot forgalmaznak: az egyik a simán csak MCP-nek becézett eszköz, ami pontosan a fenti tulajdonságokkal és funkciókkal rendelkezik, a nagyobb tudású változatot az MCP-D-t ezen felül még hardveres Dolby Digital 5.1 dekóderrel is felszerelték.

Az integrált funkciók közül csak az audiorész szorul komolyabb elemzésre. Az APU (Audio Processing Unit) az MCP-ben foglal helyet, és a következőket kínál-

Az IGP két változata

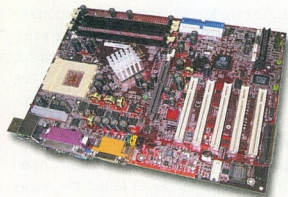
Az nVidia kétféle változatot „készít” az IGP-ből: az IGP-64-et és az IGP-128-at. A kettő közötti különbség abban rejlik, hogy amíg az IGP-64 egyetlen független 64-bites memóriavezérlőt tartalmaz (korszerű termékről lévén szó, természetesen DDR SDRAM meghajtására alkalmasat), addig az IGP-128-nak két ilyen van. Az IGP-64-ben is megvan a két 64 bites vezérlő, csak éppen a második működését leltitották. Hogy a gyakorlatban melyik változattal van dolgunk, azt az alaplap leírásában szereplő adat tudatja velünk: az nForce 220 egy, míg az nForce 420 két 64 bites memóriavezérlőt tartalmaz. Ezt a technológiát TwinBank nével illeti az nVidia.

ja: 256 2D-s és 64 3D-s hang hardveres gyorsítása 3D pozicionálás támogatásával, teljes DirectX 8.0 kompatibilitás, valamint, az MCP-D esetében, Dolby Digital 5.1 formátumba kódolás, illetve az 5.1-es hang-rendszerekre szintén DD 5.1 kódolás. Az APU a Crystal Semiconductors (ma már Cirrus Logic) CS4630-asához hasonlóan támogatja a Sensaura 3D-s alkalmazás programozói interfészét.

Az alaplap – MSI K7N420 Pro

A teszteléshez egy, már kereskedelmi forgalomban is kapható, világhíres gyártótól származó alaplapot választottunk, az MSI gyártósrairól érkező K7N420 Pro típust. A négy lehetséges nForce-implementation közül az MSI terméke a „legbikább” változatot népszerűsíti, ugyanis az alaplapon az nForce 420D dolgozik, amely az IGP-128-ből és az MCP-D-ből tevődik össze. A szép, meggyiszen pompázó alaplap igencsak gazdag funkciókban (még ha egyelőre nem is használja ki az nForce adta lehetőségek mindegyikét).

Közvetlenül a hagyományosan elhelyezett kétszatlakozós USB-port felett helyezték el a 10/100-as hálózati illesztő RJ45 aljzatú csatlakozóját, amelyről természetesen az összeköttetést és az aktivitást jelző zöld, illetve sárga LED-ek sem hiányoznak. Soros port csatlakozójából (a szintén jól megszokott helyen) immár csak egyet találunk, a másikat ugyanis a VGA-kimenet foglalja el. A PC99 szabványoknak megfelelő audiointerfész csatlakozóit is elhe-



Az MSI K7N420 Pro alaplapja

lyezték, ám egyelőre csak a vonal kimenet/bemenet, a mikrofon-bemenet és a game port csatlakozókat találjuk. Az MSI az alaplaphoz még két csatlakozót mellékel, ezek az S/PDIF kimenet és a plusz két USB portot számláló konnektorok. Az S/PDIF koaxiális kimenet digitális 5.1-es rendszerekhez szabványosított illesztő, a Dolby Digital hang is ezen jön át. Sajnos azonban sem RCA bemenetet, sem optikai ki/bemenet párost nem találunk, pedig bőven lett volna még hely a hátpanelon. Az USB port kiegészítést tartalmazó hátpanel az MSI még megfejtele egy töle már megszokott, hardverdiagnosztikai cseleket szolgáló D-Bracket-tel, amely négy darab két-színű LED segítségével tájékoztat gépünk állapotáról. A dobozról természetesen az ATA/100-as és a flopickábel sem hiányzik, csakúgy, mint a telepítő CD, a kézikönyv és az MSI-matrica.

Az áramkörti lap elhelyezése kedvező, a tápcsatlakozó is jó helyen van, a CPU-foglalat körül elég bőseség a hely nagyobb hűtő felhelyezéséhez, az AGP és az első PCI buszcsatlakozók között is nagyobb a hely az átlagosnál, így kiegészítő VGA-hűtés is gond nélkül bevezethető. A flopickatlakozó azonban talán kicsit messzire került, szerencsére ez a meghajtó lassan a múlté.

Az alaplapba tehát bármilyen eddig megjelent, legalább 600 MHz-es AMD processzor behelyezhető, legyen az akár 100, akár 133 MHz-es frontbuszra tervez-

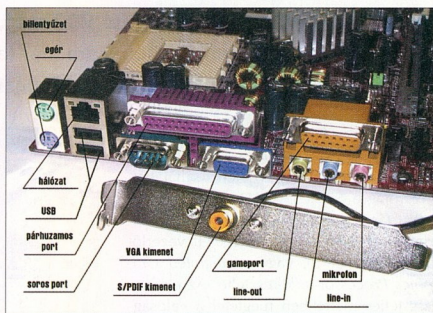
ve. Ebbe a sorba természetesen az AthlonXP is beletartozik. A 3 SDRAM-foglalatba kizárólag 184 kivezetésű, 2,5 V-on működő DDR SDRAM modul illeszthető, egészen másfél Gbájtig, PC1600 vagy PC2100 szabványúak egyaránt. Avatott szemek rögtön kiszúrhatják az első és a második/harmadik RAM-aljzatok közötti rést, amelyre az IGP-128 miatt volt szükség. Az első foglalát az egyik IGP-64, a másik kettő pedig a második IGP-64 alá tartozik. Épp ezért a TwinBank nyújtotta előnyök maradéktalan kiaknázásához két memóriamodul használatára lesz szükségünk, így érhetjük el a technológia kínálta maximális 4,2 Gbit/s-os adatátvitelt.

Az IGP-128 szép nagy hűtőbordát kapott, ami meg is tette hatását: működés közben megérintve nem kapjuk el kezünket a borzasztó hőtől. Igazán öröndetes, hogy a felhasználónak lehetősége lesz valami más AGP-s 3D-gyorsítóra beruházni, az alaplapon ugyanis megtalálható a biztosító pöccökkel is felszerelt 4x-es AGP slot. Emellett találhatunk még 5 PCI, valamint 1 CNR-foglalatot. Szerencsére ez utóbbit az MSI nem csupán dísznek szánta, ugyanis opcióként hozzáférhető egy olyan CNR-es bővítőkártya, amely tévékimenetet (az integrált grafikus maghoz), plusz hangkimeneteket és modemsatlakozót is tartalmaz.

Működés élesben

„A puding próbája az evés” – tartja a mondás. Ezen felbuzdulva a gép összeszerelését követően rögtön a mélyvízbe dobuk az nVidia üdvöskéjét. A gépbe egy AthlonXP 1700+ típusú, 1466 MHz valós frekvencián üzemelő processzort, valamint egymódulos, 256 Mbájt DDR SDRAM-ot helyezettünk. Első utunk természetesen a BIOS-ba vezetett. Meglepetésünkre így tálltuk, hogy az MSI nem igazán óhajtott kedvezni a túlhajtási lehetőségeket messzemenőig megbecsülő felhasználóknak. Egészen alapvető dolgokon kívül (mint például váltás a 100/133 MHz-es frontbuszok között), az SDRAM oszlopcím-kiváltásai idejének állgátása, az integrált grafikus mag által a rendszermemóriából lefoglalt

memóriaterület beállítása stb.) jóformán semmi lehetőségünk nem adódik az esetleg egyéb lapkakészletek esetében nem ismert paraméterek megváltoztatására. Az eredeti BIOS-ban még a szorzóár-mentesített processzorok órajelszorzójának az állítására sincs mód (ezt a hibát azonban egy későbbi BIOS-kiadásban már orvosolták). Még fájjóbb, hogy az FSB értékei is csupán igen nagy, 4-5 MHz-es lépésekben állíthatók, ami végképp lelohasztja a gépük utolsó erőtartalekai is maradéktalanul kifacsarni kívánó overclockerek túlhúzási kedvét. Ezek a problémák az átlagfelhasználót azonban aligha érintik, sőt, van remény, hogy további BIOS-frissítésekkel e problémák megoldódhatnak.



Az alaplap csatlakozásai

Első lépésben egy szintén MSI-gyártmányú GeForce3 Ti200-as kártyával (MS-8850) tettük próbára a rendszert, meghozza Windows XP Professional környezetben. A telepítés a szokásos „gyorsasággal” zajlott, semmi hiba nem történt közben. A rendszer felállítását követően még nyoma sem volt az integrált hálózati interfész vagy a hangkártya jelenlétének. Aggodalomra semmi ok, vadonatúj termék lévén a Windows XP még nem tartalmaz névén GeForce-meghajtókat. Erre van ott a telepítő CD, amely az 1.0-s nVidia Unified Driver Package névre hallgató szoftvercsomagot is tartalmazza. Azért fantasztikus ez a meghajtócsomag, mert egy lépésben telepíti az összes nForce-eszközt. Így az újraindulást követően már szólalt a hangszórók, sőt, némi konfigurálás után már a helyi hálózatot is gond nélkül böngészhetjük.

A VGA-meghajtó azonban továbbra is a Detonator XP sorozat tagjai biztosítják. Tesztelési eredményeinket a túldolali táblázat tartalmazza.

Teszteredmények

Testzprogramok	nForce, MS-8850	nForce, integrált GeForce2	KT266A, MS-8850
Sandra 2002, CPU Arithmetic Benchmark, Dhrystone ALU [MIPS]	4032	4057	4059
Sandra 2002, CPU Arithmetic Benchmark, Whetstone FPU [MFLOPS]	2016	2033	2030
Sandra 2002, CPU Multi-Media Benchmark, Integer aEMMX/aSSE [f/its]	7980	8047	8043
Sandra 2002, CPU Multi-Media Benchmark, Floating-Point aSSE [f/its]	9198	9333	9238
Memory Bandwidth Benchmark, RAM Int Buffered aEMMX/aSSE Bandwidth [MB/s]	1708	1515	1995
Memory Bandwidth Benchmark, RAM Float Buffered aEMMX/aSSE Bandwidth [MB/s]	1650	1504	1867
Quake III Arena demo001, 640x480, Fastest (16 bit) [fps]	241,0	136,5	234,3
Quake III Arena demo001, 1024x768, High Quality (32 bit) [fps]	153,0	39,9	149,9
3DMark 2001 SE, 640x480x16 bit [3DMark pontszám]	8336	4436	8237
3DMark 2001 SE, 1024x768x32 bit [3DMark pontszám]	6681	1801	6636

A hardverösszetevők telepítése után hozzákezdünk a szoftverek mértékeltlen installálásának, és szerencsére sem lefagyásnak, sem kékhálálnak, sem hasonló, rendellenes és instabil működésre utaló jelenségek nem voltak tanúi. A rendszer nagyon gyorsan és megbízhatóan működött mindvégig, ugyanúgy, mint az összehasonlítási alapot képező, VIA KT266A alapú MSI K7T266 Pro2 (a Sandra 2002 által mért eredményekben az nForce valószínűleg azért marad el, mert nem olyan sok fínomhangoló konfigurációs lehetőség a BIOS-ban, mint a KT266A-s társa esetében).

Ezután az integrált „finomságokra” fordítottuk a figyelmünket. A 10/100-as hálózati interfész teljesen átlagosan működött, semmi különbséget nem tapasztaltunk a Realtek 8139-es lapkával szerelt hálózati kártyákhoz képest. Annál érdekesebb viszont az APU „muzsikálása”. A mellékelt szoftver minimális konfigurálást tesz csak lehetővé, annyira puritán, hogy még a legvadabb nVidia-fanitikus is elcsodálkozna. Olyan csicsás, csanitos-villogó extra szoftverekről, mint amelyeneket a Creative SoundBlaster Live! sorozati kártyához kapunk, még csak ne is álmodjunk. Még megelőbb, hogy semmiféle segédsoftvert nem kapunk a Dolby Digital kódolás kipróbálására. Mi több, a szoftver „emlékeztetőből” rendszeresen ki is esnek a beállításaink.

Ennek ellenére az APU kiválóan szól, messzemenőig jobb, mint bármely más integrált megoldás, tehát mindenképp megéri a pénzét. Az APU teljesítményét az SB Live! 5.1-es hangkártyáival vetettük össze Quake III demo001 timedemo alatt; a teszteredményét táblázatunk tartalmazza.

Az APU teljesítménye

Felbontás	nForce APU (nForce MCP-D)	SB Live! 5.1 (EMU10k1)
640x480 (fps)	183,6	185,5
800x600 (fps)	175,3	176,9
1024x768 (fps)	145,9	147,2
1280x1024 (fps)	101,7	101,6

Csökkenő memória-sebesség

Még egy fontos jellemzőről kell szólnunk az MSI K7N420 Pro – valamint az összes többi, IGP-128-cal és legalább 3 DIMM foglalattal rendelkező alaplap – esetében. Ez pedig a Superstability. Ez a probléma akkor jelentkezik, ha a második memória-bank egyik foglalatába kétoldalas memória-modult illesztünk. Az akkor jelentkező memóriasebesség-visszaesés igen súlyos, kb. 20-25%-os, függetlenül az alaplapról. Az érintett foglalat a K7N420 Pro esetében a DIMM #2-es. Tehát ha ebbe kétoldalas memória-modult helyezünk, elkerülhetetlen a visszaesés (az sem számít, hogy az nVidia vagy az MSI által jóváhagyott és javasolt memóriákőrli van-e szó), s ekkor „kapcsolódik be” a Superstability Mode. Ez biztosítja ugyanis a kompatibilitást az SDRAM-okkal. Ha bootoláskor a BIOS által kiviasolt, memóriamodulokon tárolt Serial Presence Detect (SPD) információ tartalma nem megfelelő a BIOS számára, a Superstability bekapcsol, a memória órajelét 100 MHz-re veszi vissza, még akkor is, ha 133 MHz-re hitelesített a memóriánk. És mivel az összes memóriabank ugyanakkora sebességgel hajtja a RAM-okat, a 100 MHz-re (ne feledjük, 200 MHz DDR!) lelassított memória húzza magával a többi is, így fog jelentkezni a már említett lassulás. Amint látszik, ez a probléma csak igen speciális esetek

Néhány szó a TwinBank-ről

Annak ellenére, hogy elméletben óriási sávszélességbeli ugrást ígér e technológia, a gyakorlatban – leglábbis vizsgálódásaink tanúsága szerint – ennek semmi nyoma! A teszt rövidke ideje alatt sajnos csak egyetlen egymodulos memória állt a rendelkezésünkre, azonban megbízható külföldi tesztek sokaságára hagyatkozva kijelenthető, hogy külső grafikus gyorsító használata esetén a TwinBank nyújtotta teljesítménnyel elenyésző, nagyjából 0-4% között mozog. Két memóriamodul beépítésének egyedül akkor van értelme, ha az integrált grafikus megoldás használata mellett döntünk, ilyenkor egész tisztességes, mint egy 20-30 százalékos teljesítménynövekedést érhetünk el.

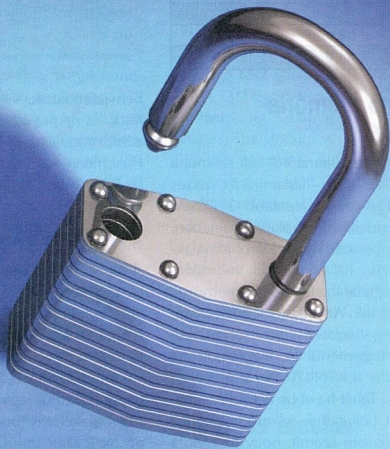
ben jelentkezik, s könnyen úrrá lehetünk rajta, ha nemes egyszerűséggel nem helyezzünk modult az érintett DIMM foglalatba. Hasonlóan jó megoldás, ha csak egyoldalas RAM-modult használunk.

Véleményünk

Az említett kellemetlenségek ellenére igazán nem nehéz pozitívan nyilatkozni az alaplapról. A teljesítménye első osztályú, abszolút versenyképes a VIA KT266A lapkakészletével, a SIS 735, az ALI MaGiK 1, valamint az AMD-760 lapkakészleteknek pedig abszolút legyőzőjére találhatunk az nForce személyében. Az integrált megoldások igazán profik, kifogástalan minőségűek. Egyedül az audiofronton érheti szó az nVidia házának elejét, ám a céget ismerve egészen biztosan ki fog adni újabb meghajtókat, szoftvereket. Az integrált grafikus max teljesítménye irodai munkára, inkább processzor- és memóriaigényesebb képszerkesztő programokhoz, valamint egyszerűbb játékokhoz teljesen kielégítő, pláne két memóriamodul használata esetén. Igen öröndetes, hogy stabilitás tekintetében semmi kivétivalót nem találtunk a lapban, pedig ígekeztünk rendszeren levizsgáztatni. Az ára ugyan kicsit magasabb, mint a VIA lapkakészletes társaié, ám a számos egyéb szolgáltatásnyében még így is kedvezőnek mondható.

LAMBERT MIKLÓS

Szabadítsa ki a szöveget dokumentumaiból!



Próbálja ki a magazin Arany Válogatás c. külökiadásának CD-jén megjelenő Recognita termékeket!

Az Recognita OmniPage termékek több mint 90 rangos szakmai díjat nyertek, köztük a következőket:



A programcsomag megvásárolható a Recognita Információs Központban (Digitáltechnika Kft., 1149 Budapest, Egressy út 5. Tel.: 467-0166) és a ScanSoft termékek viszonteladójánál.

Budapest • COMPOFFICE Duna Plaza 1138 Váci út 178. I. em. • DATEN-KONTOR TRADE Kft. 1113 Bartók Béla út 152. I/k. em. Tel.: 302-7101 • GEMOFIS Kft. 1146 Hungária kör. 121. Tel.: 364-1539 • KIMSOFT 99 Kft. 1116 Hegyvidék út 70. Tel.: 319-8973 • KVENTA Kft., 1067 Podmaniczky u. 27. Tel.: 269-5262/125 m. • MACRODA Kft., 1013 Ártilla út 63. Tel.: 214-2392 • MARKER INFORMATIKA 1073 Rakóczi út 73. Tel.: 303-0136 • MIKROPO, 1064 Nagymező u. 51. Tel.: 353-0111 • PARTNERS HUNGARY Kft., 1149 Angol u. 6. Tel.: 221-5126 • QWERTY Kft., 1111 Bartók Béla u. 14. Tel.: 466-9377 • SCANDER Kft., 1146 Thököly út 61. Tel.: 251-2960 • SPRINT COMPUTER Kft., 1067 Bercsényi Dániel u. 3. Tel.: 210-4836 • SZOFTEVER ABC Kft., 1071 Budapest, Dózsa Gy. út 80. Tel.: 321-0333 • SZLV Kft., 1145 Szapolyai u. 9/15. Tel.: 251-6666 • **Debrecen** • WINTECH Kft., 4029 Domb u. 3. Tel.: 52-423-235 • **Győr** • DIGITÁLTECHNIKA Kft., 9024 Nagy I. u. 35. Tel.: 96-414-411 • **Kaposvár** • SOMOGY INFORMATIKA Kft., 7400 Fűredi u. 1. Tel.: 82-529-900 • **Pécs** • M&M Kft. 7621 Teréz u. 15. Tel.: 72-227-080 • **Székesfehérvár** • ALBACOMP Rt. 8000 Mártírok útja 9. Tel.: 22-315-414 • **Szolnok** • KARAKTER Kft. 5000 Szapáry u. 6. Tel.: 56-420-067 • **Zalaegerszeg** • Procomp Ltd. 8901 Bocsoki u. 3. Tel.: 92-311-373.

* A kereskedelmi forgalomban kapható szkennercsomagokban minden esetben található valamilyen egyszerű szövegfelismerő program. Ezt a ScanSoft elfogadja a frissítés alapjaként. Ajánlott végfelhasználói ár.
 © ScanSoft, Inc., a ScanSoft logo, az OmniPage Pro és a Recognita Plus a ScanSoft, Inc. bejegyzett védjegyei. Minden más védjegy a bejegyzett bíróságnak tulajdona. Minden jog fenntartva. © 2002.

Az új Recognita OmniPage Pro 11 minden papír vagy digitális dokumentumát szerkeszthetővé alakítja, még a PDF fájlokat is.

A forma többé nem akadály

A Recognita Plus 5.0 utódja, a Recognita OmniPage Pro 11 túlszárnyalja az optikai karakterfelismerésről (OCR) alkotott eddigi elképzeléseket. A megszokottól jóval nagyobb pontossággal és rugalmassággal készít szerkeszthető digitális fájlokat. Megőrzi az eredeti dokumentum elemeit, például a színes sorokat és hátteret, behúzásokat, képaláírásokat, színes képeket, körbefuttatott szöveget.

Ha ehhez még hozzávesszük az OCR Varázslót, a rugalmas zónázási eszközöket vagy az új intelligens szövegellenőrzést, az eredetihez hű HTML (web) kiemtetet, akkor méltán állíthatjuk, hogy többről van szó egy verzióváltásnál.

MOST MÁR PDF FÁJLOKAT IS KEZELI

A PDF fájlok tartalma egy gombnyomással áthelyezhető a kiválasztott programba (pl. MS Word) – szerkesztésre készen.



Minden szkennertulajdonosnak

34 900 Ft + áfa*

ScanSoft®

recognita

www.scansoft.hu

Tintasugaras nyomtató

HP DeskJet 5550



A HP elsőként lépett be az otthoni, irodai felhasználásra szánt nyomtatók piacára 4800 dpi felbontásban is használható tintasugaras nyomtatójával. A PhotoREt IV technológiának köszönhetően a fényképek igazán kitűnő minőségben nyomtathatók, természetesen HP fotópapírra. A lapzártánk után érkezett kis tintasugaras nyomtató nemcsak ezt az új technológiát, hanem otthon is jól használható megoldásokat is hozott. Ezek közé tartozik a vonzó megjelenés, s a motorháztetőként felnyíló előlap mögötti nyomatófejek kialakítása.

Ötthoni darabról lévén szó, a patronok

és a fejek nincsenek különválasztva. Újítás viszont, hogy a korábbiál is egyszerűbb ezek behelyezése, valamint a színek elfogyásakor a további – szükséges – nyomtatók folytatása. A papírfelismerő rendszer is alaptartozék, a fotószíneket tartalmazó patron viszont opcionális. Mi ez utóbbival is nyomtatunk képeket, és az alig négy perces oldalankénti nyomtatási sebesség, valamint az eddig még nem látott felbontás (csodás színátmenetekkel kombinálva) roppant meggyőző.

NÉVJEGY

Gyártó, típus: HP

DeskJet 5550

Forgalmazó: HP Magyarország

Internet cím: www.hp.hu



tökéletes színek, színátmenetek, nagy sebesség

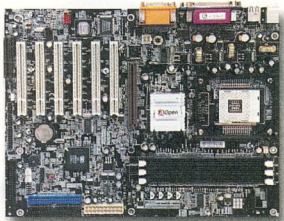


a nyomatófedél rögzítése szokatlan

Alaplap

AOpen AX-45

A SiS 645-ös chipsetjével felszerelt AOpen alaplap, ahogy azt a gyártójától már megszokhattuk, fekete színben pompázik, s a műszaki paramétereit is figyelemre méltóak. A lapkakészletből már rájöhettünk, hogy az alaplap 478 pines Intel P4-es processzor és DDR memóriamodulokat képes fogadni (DDR-333 használatakor maximum 2 Gbájt, illetve DDR-266 esetén 3 Gbájtnyi lehet a teljes memória). Az alaplap hivatalosan a 100 MHz-es FSB-vel szerelt processzorokat támogatja, az órajel viszont a 133-as értékig növelhe-



tő. Az alaplapon a 4x-es AGP mellett 6 PCI és egy CNR slot is helyet kapott, a szokásos 4 USB helyett pedig jelen esetben 6-ot találunk. Opcionálisan egyébként egy Realtek LAN vezérlő is jár az alaplaphoz. Az AOpen által kifejlesztett Dr. LED II technológiát szintén beépítették, hogy az esetleges hibák felderítése könnyebb legyen, a fizikai károsodás ellen pedig a hardvermonitor jelenthet védelmet. A CD-mellékleten a drájverek mellett a Norton AntiVirus szoftvert is megtaláljuk.

NÉVJEGY

Név: AOpen AX-45

Kategória: alaplap

Forgalmazó: RCE

Internet cím:

www.aopen.com, www.rce.hu



6 USB, DDR-333



a Dr. LED kijelzője nem alapszervezés

Notebook

Crito 5600P

Végre elérkezett az idő, amikor már a mobil gépekben is Pentium 4-es processzort üdvözölhetünk. A Crito gépében az 1,7 GHz-es processzor mellett fél Gigabájt memóriát és egy 40 Gbájtos merevlemez taláunk. Az 1400 x 1050 pixel felbontású TFT panelen az adatokat egy 64 Mbájt memó-



riával szerelt ATI Rage Mobility Radeon videokártya jeleníti meg, így a játékok futtatása sem lehet gond. A felszereltség a további területeken is bámulatos: CD-RW – DVD combo drájv, 4 USB port, FireWire, LAN és modemcsatlakozó, infraport és S-Video kimenet. Az előlapra az audio CD-k kezeléséhez szükséges további gombok is felkerültek. Az egyetlen negatívum, hogy csupán egyetlen PCMCIA foglalat van, így le kell mondanunk a dupla magasságú eszközök használatáról. A noteszgép hűtése a hatalmas hűtőbordának és a 3 ventilátornak köszönhetően nagyon jó, átlagos terhelés hatására még ölnem sem tapasztaltunk különösebb melegedést. A készülék Windows 2000 Professional operációs rendszerrel szállítják, és néhány ajándéksoftvert is kapunk hozzá (pl. Intervideo WinDVD, Easy CD Creator).

NÉVJEGY

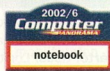
Név: Crito 5600P

Kategória: notebook

Forgalmazó: Crito

Internet cím:

www.crito.com



nagyon erős hardver, jó ár/értékviszony



csak egy PCMCIA csatlakozó

Nyomatószerver

D-Link DP0301P+



A D-Link nyomatószerver egyik legelőnyösebb tulajdonság, hogy egy tömzsebben is elfér. Emellett a készülék tömegére sem lehet panasz (65 g), de hogy működjön is, még szükségünk van egy nehezebb és nagyobb (egyébként mellékelt) tápegységre. A készülékhez egy CD-ROM-ot is kapunk, amelyen a szükséges programok és egy igen részletes, angol nyelvű dokumentáció található. Kábelt sajnos nem mellékelnek a csomaghoz.

A készüléknek kívül egy kétirányú, IEEE 1284 szabványú párhuzamos portja, egy UTP csatlakozója és három jelző LED-je van. A LED-ek alapján megudhatjuk a hálózati kapcsolat és a nyomatóval fennálló kapcsolat állapotát, s a hiba típusát.

A DP-301P+ a HP PJI nyelven kommunikál a nyomatóval, a másik oldalon 10 vagy 100 Mb-es Ethernet hálózathoz csatlakoztathatjuk, s kedvező, hogy a megfelelő sebességet automatikusan beállítja. A készülék járatos a legelterjedtebb TCP/IP, NetBEUI és AppleTalk/EtherTalk protokollokban.

A DP-301P-t a Windows alól a PS Admin nevű programmal konfigurálhatjuk, de lehetőségünk van weblapú és Telnet-en keresztül történő beállításra is.

NÉVJEGY

Név: D-Link DP-301P+

Kategória: nyomatószer-
ver

Forgalmazó: CHS

Internetcím: www.chs.hu



- + széleskörű kompatibilitás, szolgáltatások, részletes dokumentáció
- csak tápegység nélkül hordozható igazán

Drótnélküli gamepad

Logitech WingMan Cordless GamePad

A Logitech drótnélküli gamepad-ja rengeteg szolgáltatást kínál, jóval többet, mint amit általában az ilyen típusú játévezérlőktől elvárunk. Megtalálható rajta a szokásos D-Pad a bal oldalon, illetve hat tűzgomb a jobb oldalon. A készülék „előlapján” négy gomb kapott helyet, s a jobb mutatóujjal még egy kis tolóerő-szabályozót is vezérelhetünk. A fentiekten túl még két kicsi, analóg működésű „hüvelykujj-joystickot” is elhelyeztek a tervezők, amelyek akár D-Pad-ként is működhetnek.

A WingMan Cordless Gamepad képes



rezgések, remegések közvetítésére az erőviszacsatolás használó játékokban, persze ezt a szolgáltatást ki is kapcsolhatja a játékos. A számítógéphez, drótnélküli eszköztől lévén szó, egy kis mikrohullámú adó-vevő egységet kell csatlakoztatnunk, az USB porton keresztül. A gyártó szerint a hozzáadott elemekkel több mint 50 órát játszhatunk, egyébként az elemek kímélése érdekében használaton kívül a készülék kikapcsol.

NÉVJEGY

Kategória: drótnélküli, erő-
viszacsatolásos gamepadGyártó, típus: Logitech
WingMan Cordless
GamepadForgalmazó: Logitech Magyarországi
Internetcím: www.logitech.com

- + minden együtt van benne
- kérdés, hogy ki lehet-e használni a rengeteg gombot és kapcsolót...



Videojel-átalakító

HDC Video to PC
adapter

Ezzel a HDC gyártmányú video-konverterrel kompozit vagy S-video jel alakítható át valós időben a PC-monitoroknak megfelelő VGA jellé. Ehhez természetesen nincs szükség PC-re, elég a kicsi és meglehetősen könnyű dobozt a mellékelt tápegységen keresztül feszültségre kapcsolni, illetve a megfelelő



csatlakoztatásokat elvégezni. Persze a készüléken egy VGA-bemenet és egy vonali hangbemenet is helyet kapott, így egyszerűen kapcsolgathatunk a PC-ről jövő kép és hang, illetve a videobemeneten érkező kép és hang között. Egy másik kapcsolóval választhatjuk ki, hogy az S-video vagy a kompozit bemenet szeretnénk-e használni. A videojelhez sztereo hangot is fogad a konverter. Az éppen kiválasztott bemenet képe, illetve hangja a VGA, illetve a sztereo hangkimeneten jelenik meg.

A dobozon elhelyezett két gombbal szabályozhatjuk a kép pozícióját, de csak jobbra és balra, 5-6 lépésben. A kép világosságát szintén néhány fokozatban állíthatjuk. A dobozban egy VGA-kábelt és egy sztereo audiokábelt is találunk.

NÉVJEGY

Név: HDC Video to PC
AdapterKategória: videojel-
átalakító

Forgalmazó: Napfény Kft.

Internetcím: www.multimedia.hu



- + kicsi, könnyű
- a kép kevésbé szabályozható

Projektor

Mitsubishi XD200U



A házimozisok már nagyon várták ezt a vetítőt. Az XD200 a legújabb 1024x768-as XGA felbontású 0,7"-es Texas Instruments Technology fejlesztésű DMD chippel ellátott, és az Emmy Award díjjal kitüntetett Faroudja Laboratories Inc. fejlesztette DCDi technológiát alkalmazó, kisméretű projektort. A DCDi technológia segítségével megszűnnek a progresszív képmegjelenítés keltette recés élek. Kiváló képegyenletesség és tökéletesen homogén videókép jellemzi ezt a vetítőt.

Az XD200U DLP (Digital Light Processing) eljárást használ, azaz a képet nem egy LCD panelen vetíti keresztül, ami igen nagy fényerő veszteséggel jár, hanem egy mikrotükrökből álló mátrixra képezi le. Minden egyes képpont egy önállóan vezérelhető kis tükör, amiről a nagy

fényerővel kristálytiszta képet kapunk. A digitális technológia sok kényelmi szolgáltatást nyújt. Ilyen például a trapéztorzításos korrekció (Digital Keystone Correction), a kép a képen funkció, a Digital-Expanded Zoom. A filmvetítéseknél oly fontos színhelyességről a díjnyertes ColorView technológia és az sRGB színrendszer gondoskodik, amelyek lehetővé teszik az egységes színreprodukciót. Rendkívül kis méretéhez képest a fényereje nagy (2000 ANSI Lumen), a zajszintje pedig alacsony (34 dB).

NÉVJEGY

Név: Mitsubishi XD200U
ColorView Projektor

Kategória: projektor

Forgalmazó: Pointer Multimedia Kft.

Internet cím: www.pointerkft.hu

- + DLP technológia, természetes színek, homogén kép
- nincsen



Tintasugaras nyomtató

Lexmark Z25

A Z25 típusjelű nyomtatóval kifejezetten a belépőszintet igénylő felhasználókat célozza meg a Lexmark. A kor követelményeivel lépést tartva USB interfésszel és különálló fekete és színes patronokkal szerelték fel a printert. A telepítése meglehetősen egyszerű, csupán a kisméretű tápegységet kell a nyomtatóba behelyezni, és bekapcsolás után kell telepíteni a nyomtatópatronokat. A patronokat rögzítő keret határozott mozdulatokra reagál, tehát nem kell félnünk, hogy bármit is elrontunk. A számítógéphez való csatlakoztatás utáni



lépéseket pedig egy szöveges, minden részletre kiterjedő varázsló intézi, ami megnyugtató, hiszen a patronok beállítását is elvégzi egy könnyen kiértékelhető ábra segítségével.

A nyomtatás halk, hiszen a jól bevált thermo-inkjet technológiát használja, 1200x1200 dpi felbontással. Színesben közel hat oldalt, feketében pedig kilenc oldalt nyomtathatunk percenként. A nyomtató elsősorban szöveges és színes ábrákat tartalmazó vegyes oldalak nyomtatására használható, különleges esetekben magas minőségű papírra akár a fényképekkel is próbálkozhatunk.

NÉVJEGY

Név: Lexmark Z25

Kategória: tintasugaras nyomtató

Forgalmazó: Seemark

Internet cím: www.lexmark.hu,
www.lexmark-europe.com

- + gyors papírkezelés az AccuFeed technológiával, egyszerű használat
- nincsen párhuzamos csatlakozása



Mobiltelefon

Sony Ericsson T68i + CommuniCam

A T68i a harmadik generációs technológia előfutára, hiszen a világon elsőként Magyarországon, a Westel hálózatában elérhető MMS üzenetek továbbítására is képes. Így a szöveges üzeneteknél kívül színes, animált, hanggal kísért képeket, a jövőben pedig videófájlokat is küldhetünk.

A kis készülékbe infravörös és Bluetooth csatló került, az adatátvitelhez pedig GPRS-t is használhatunk. Ez utóbbival állandó és gyors internetkapcsolatunk lehet.

A telefon legfőbb funkciója hanggal is vezérelhető. Így egy-egy utasítás kimondásával fogadhatjuk vagy elutasíthatjuk a bejövő hívásokat. A telefonkönyv bejegyzéséhez hangazonosítók rendelkezhetünk, s elég kimondanunk egy nevet, a telefon máris tárcsázza azt. Azt is megtehetjük, hogy egy-egy névhez képet csatolunk. Ebben az esetben a beérkező hívásnál nemcsak a telefonszámot látjuk, hanem a hívó arcképét is.

A hangfelvevő egység emlékeztetők, telefonbeszélgetések részleteinek a rögzítésére is alkalmas.

A telefont elektronikus levelezésűket is kezelhetjük. A beépített levelező programmal közvetlenül lekérdezhajuk POP3 postafiókjainkat. A leveleket előlvashatjuk és válaszolhatunk is rájuk.



NÉVJEGY

Név: Sony Ericsson T68i + CommuniCam

Kategória: mobiltelefon

Forgalmazó: Seemark

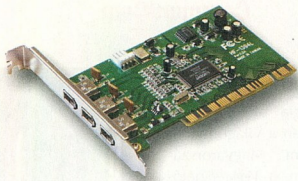
Internet cím: www.sonyericssonmobile.com

www.sonyericssonmobile.com

- + minden megtalálható benne, ami a holnap mobil kommunikációjához szükséges
- nincsen

Bővítőártya

1394 PCI Host Car



Az IEEE 1394-es szabvány megjelenése óta rohamosan terjednek el a különféle FireWire portos perifériák. Az igen gyors adatátviteli sebességének köszönhetően például digitális fényképezőgépet, kamerát, külső DVD/CD meghajtót csatlakoztathatunk a számítógépünkhöz. Sajnos a legtöbb mai alaplap még nem tartalmaz FireWire vezérlőt. Elkeseredni persze nem kell, hiszen ekkor siet segítségünkre ez a PCI foglalatba tehető kártya, amelyen összesen három IEEE 1394 portot találunk.

Támogatja a PCI 2.2 szabványt, és a 100, 200 és 400 Mbps átviteli sebessége-

ket. Mellékelnek hozzá egy FireWire kábelt, az MGI VideoWave III nevű videoszerkesztő programot, illetve ennek ismeretetőjét, és egy picinyke használati utasítást a kártyához, amelyben főleg a telepítés folyamatát részletezik. Ezzel amúgy semmi probléma nem volt, minden gond nélkül felismerte a Windows 98, viszont szükség volt a Windows telepítő CD-jére. A kártyát a 98-asnál fiatalabb Windowsokon kívül – a leírás szerint – a Mac OS 9.0 is támogatja.

NÉVJEGY

Név: 1394 PCI Host Card
 Forgalmazó: HCS Hungary Rt.
 Kategória: bővítőártya
 Internetcim: www.hcs.hu



- + jól használható a mellékelt szoftver
- nincs hozzá tápkábel

DVD-író

Sony DVD-RW/CD-RW

A Sony is a DVD+RW formátumra vok-solt, legalábbis ezt jelzi új készülékük. Ahogyan a nevéből is kitűnik, a meghajtó a DVD+RW médiumok mellett a CD-R és CD-RW korongokkal is megbirkózik. A sebesség tekintetében persze még az első generációs készülékeknél tartunk, hiszen még mindig a 2,4-es DVD-írás a legnagyobb teljesítmény. Mint minden meghajtó esetében, itt is a buffer underrun technológia véd a hibák ellen, de mára már szeria-felszerelés a felület minőségétől is függő *dinamikus sebességállítási mecha-*



nizmus is. Ha figyelembe vesszük, hogy az újabb CD-íróknál már 16 Mbájtos adatpufferrel is találkozhatunk, akkor a készülék 2 Mbájtos átmeneti tárja nem tűnik valami nagyknak. A gépígeny átlagosnak tekinthető, mert a készülék beéri egy 400 MHz-es processzorral. Ha a MyDVD programot is használni szeretnénk, akkor viszont nem árt a minél gyorsabb CPU. A MyDVD segítségével másoros DVD-t készíthetünk, amely az asztali lejtások és a hagyományos DVD-ROM-egységek többségével lejtáshozható. A készülék kialakítása igényes és jól megtervezett, minden házbá szépen belesimul.

Tintasugaras nyomtató

Lexmark Z35

Mindennapi használatra készült a Lexmark Z-sorozatában helyet foglaló tintasugaras nyomtató, amely 2400x1200-as felbontással is papírra tudja vetni a betűket. Jobban mondvá képeket, hiszen közismert, hogy ekkora felbontással hagyományos papírra nyomtatva nem sokra megyünk, ezért inkább az ajánlott nagyfelbontású tintasugaras papírt vagy fotópapírt használ-



juk. Hagyományos papírra a nagyobb felbontás a papír teljesítőképességének a határáig tolja ki a nyomtatási minőséget, ezzel a nyomtatóval szélesebb felhasználási területen mozoghatunk, mint a Z25 esetében. Főleg a kisebb irodákban érhetünk el sikereket, hiszen feketében 11 oldal/perc sebességgel is nyomtathatunk, színesben viszont maradt a 6 oldal/perc. A 100 lapos lapadagoló sem változott, továbbra is a minden igényt kielégítő 500 g/m² papírvastagságig mehetünk el. A nyomtató tulajdonságait nemcsak a Lexmark Megoldásközpont segítségével, hanem a meghajtóprogramból is elérhetjük. Ekkora felbontásnál és sebességnél már mindenképpen indokolt a fotóminőség, amely ugyan nem veszi fel a versenyt egy fotónyomtatóéval, de egy otthoni, kis irodai nyomtatóhoz képest igazán elfogadható.

NÉVJEGY

Név: Sony DVD-RW/CD-RW

Forgalmazó: Case Hungary Kft.

Kategória: DVD-író

Internetcim: www.case.hu, www.sony.com



- + kellemes külső, könnyű kezelhetőség
- a CD-k kezelése kicsit lassú

NÉVJEGY

Név: Lexmark Z35

Kategória: tintasugaras nyomtató

Forgalmazó: Seemark

Internetcim: www.lexmark.hu, www.lexmark-europe.com



- + gyors működés kedvező áron
- nincs párhuzamos csatlakozása

3 évig garantáltan gördülékenyen mennek majd a dolgok

A Safeway termékcsalád legapróbb tagjai is modern és egységes megjelenést, valamint magas minőséget képviselnek. Meglepően alacsony áruk és **egyedülállóan hosszú, 3 éves garanciájuk** miatt egyre keresettebbek a vásárlók körében.

Válasszon Ön is a Safeway kiegészítők közül, vagy ha nem talál olyat, amire szüksége van, figyelje továbbra is ajánlatainkat, mert árukinálatunkban folyamatosan jelennek meg újabb és újabb Safeway termékek!

Safeway termékeink:

- Egerek óriási választékban
- 4.1 és 5.1 rendszerű hangkárték
- Analóg modemek és ISDN adapterek
- HUB-ok, USB HUB-ok, SWITCH-ek
- FireWire-, LAN- és USB-kárték



3
év garancia

Négy programozható gombos, görgős egér

- PS/2 csatlakozó
- 400 dpi felbontás
- Ergonomikus forma

Négy programozható gombos, görgős, optikai egér

- PS/2 csatlakozó
- 400 dpi felbontás
- Ergonomikus forma

Két programozható gombos, görgős, vezeték nélküli egér

- PS/2 csatlakozó
- 400 dpi felbontás
- Rádiófrekvenciás jelátvitel



Juventus Team

Számítógép alkatrész
nagykereskedelem


**Visual Basic
programlisták**

 A tanfolyamhoz tartozó listák
múlt és a havi CD-, illetve DVD-
mellékletünkön található.

VISUAL BASIC TANFOLYAM (2.)

A döntés órája

A számítógépes programok döntések ezreit hozzák meg másodpercenként. Azonban ezek nem olyan összetett döntések, mint a hétköznapi életben. Sorozatunk folytatásaként, a Visual Basic oldaláról vizsgáljuk a döntéseket.

A számítógépes programok döntései egyszerű *igen-nem* típusú, eldöntendő kérdések. A program azt vizsgálja, hogy egy kifejezés értéke 0 vagy nem 0, más lehetőség nincs. A kifejezés vagy egy egyszerű összehasonlítás (például hogy az A változó értéke nagyobb-e 7-nél), vagy ilyen összehasonlítások kombinációja. Fontos megértenünk, hogy egy *döntés mindig azonos alapelv szerint történik*. A program megvizsgál egy kifejezést, amelynek az eredménye vagy 0, vagy nem az.

csak akkor lép működésbe, ha az *IsNumeric(Text1.Text)* feltétel igaz, vagyis ha a kifejezés értéke nem egyenlő nullával. Ez mindig olyankor lép fel, ha a szövegmezőben szám áll, mert az *IsNumeric* függvény ebben az esetben eredményez *True*-t (az *IsNumeric* egy, a Visual Basic-be beépített függvény). Ha a szövegmező ezzel szemben nem számot tartalmaz, akkor az *IsNumeric* függvény értéke *False*, és így nem hajtódnak végre az *IF* és az *END IF* közötti parancsok. Ha azt is meg szeretnénk vizsgálni, hogy nullánál nagyobb

lehetőség. A *Value* tulajdonsággal tudhatjuk meg, hogy lenyomták-e egy opciós mező gombját. Ha a felhasználó egy másik opciós mezőre kattint, akkor ennek a *Value* tulajdonsága veszi fel a *True* értéket. Az eddig lenyomott opciós mező automatikusan a kiválasztatlan állapotba lép vissza és *Value* tulajdonsága az 0 értéket veszi fel. Ha egy opciós mezőket már tartalmazó űrlapon opciósmező-csoportot szeretnénk létrehozni, akkor ezeket egy *keretmezőbe* kell összegyűjtenünk.

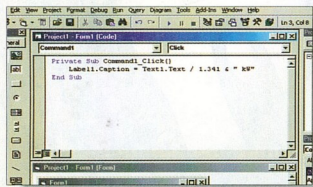
Az alábbiakban múlt havi példánk űrlapját két opciós mezővel bővítjük, amelyekkel azt kívánjuk beállítani, hogy az átszámítás LE-ről kW-ra vagy fordítva történjen-e. Ehhez az alábbi lépéseket kell elvégeznünk.

1 Készítsünk az űrlapon egy opciós mezőt. (Az *OptionButton* szimbólumot a kapcsoló felület alatt jobbra lent találjuk.) Ehhez a *Caption* tulajdonsággal rendeljük hozzá a LE-ről kW-ra megnevezést.

2 Az opciós mező alatt készítsünk el egy másik opciós mezőt is. Ehhez a *Caption* tulajdonsággal rendeljük hozzá a kW-ról LE-re megnevezést.

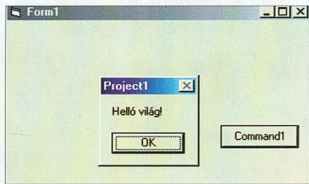
3 Most már csak arra van szükség, hogy a kapcsolóra történő kattintás után lekérdézzük, hogy a két gomb közül melyik lett lenyomva. Vajon ehhez melyik parancsot fogjuk használni? Jól tippeltek, az *IF* parancsot, hiszen ezt szinte erre teremtették. A teljes *Click* eseményprocedúra tehát a következőképpen néz ki. Az *IF* parancs megvizsgálja az opciós mező *Value* tulajdonságát. Ha az *True* (vagyis nem egyenlő 0), akkor a következő parancs végrehajtásra kerül. Ha ezzel szemben *False*, akkor az *ELSE* és az *END IF* közötti parancs hajtódik végre. Még két apróságot kell beiktatnunk. Ha azt szeretnénk, hogy az egyik opciós mező alapértelmezett legyen, akkor erre két lehetőség is kínálkozik.

1 A *Value* tulajdonságot már a tulajdonság ablakban beállítjuk.



Így néz ki a kW konvertálás utasítása a Visual Basic kódszerkesztőjében

A 0 és a nem 0 állapotot a programozók *igaznak* és *hamisnak* is szokták nevezni, bár ennek a hétköznapi értelemben vett igazsághoz semmi köze sincs. Ez csupán az *egyenlő 0* és a *nem egyenlő 0* állapot más elnevezése. Ezek megfelelője a Visual Basic-ben a *True* és a *False* konstans. A döntés meghozataláért az *IF* parancs a felelős. Ezt mindig egy olyan kifejezés követi, amely vagy *True* vagy *False* lehet. Ha *True*, akkor az *IF*-et követő parancsok végrehajtódnak, ha *False*, akkor nem. Más lehetőség nincs. A példánkban szereplő *IF* parancs az *IsNumeric* függvényrel történő átszámítás előtt megvizsgálja, hogy be lett-e egyáltalán adva egy szám. Az *MsgBox* funkció, amely a képernyőn egy kis üzenetablakot jelenít meg,



Az MsgBox „Helló világ!” utasítás eredménye

szám lett-e megadva, akkor két *IF* parancsot kell kombinálnunk.

Példánkban az *IF* parancs az *ELSE* parancsral bővül. Az *ELSE* és az *END IF* közötti utasítások csak akkor hajtódnak végre, ha az *IF* parancsot követő feltételek hamisak. Építsük be ezt a részt a példaprogramunk kapcsolójának *Click* eseményeljárásába. Így egy beviteli ellenőrzés birtokába jutottunk.

Opiciós mezőkkel történő választás

Az *opciós mező* egy olyan vezérlőelem, amely az *opciók beállításra* szolgál. Az opciós mezőkből legalább kettőre van szükség, különben nem lenne választási

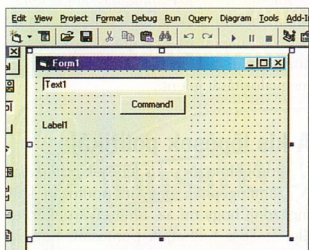
2A *Form_Load* eseményprocedúrába beiktatunk egy olyan utasítást, amely *True*-ra állítja a tulajdonságot:

```
Option1.Value = True
```

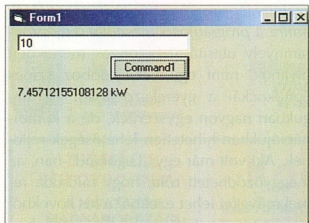
Ez a példa is rávilágít arra, hogy a kezdettől fogva értelmes névvel célszerű el látni a vezérlőelemeket. Az *Option1* helyett az *optPS*, az *Option2* helyett az *optKW* megfelelőbb lenne, ahol is az *opt* az opciók mező *prefixe*. A másik apróság az eredmény megjelenítését érinti. Egyet-értének abban, hogy néhánnyal kevesebb tizedes is elég lenne? A felesleges tizedesek levágásához használjuk a *FormatNumber* függvényt. (Ez a függvény a *Visual Basic 5.0*-ból még hiányzik.) Az output ekkor már így fest:

```
Label1.Caption = FormatNumber  
(Text1.Text * 1.341,2) & " PS
```

A 2 azt adja meg, hogy csak két tizedes jelenjen meg.



A konvertálóprogram "megrajzolt" ablaka



A KW konvertáló program futtatásának eredménye

Az ismétlések felpörgetik a programokat

Egy program csak akkor jön igazi lendületbe, ha egyes parancsok csoportját többször is ismétlítheti. Az ilyen ismétléseket *programhurkoknak* nevezik. Ha egy

adott akciót, mint például a képernyőn való megjelenítést az adatok beolvasása után többször is el kell végezni egy fájlból, akkor *programhurokra* van szükség. Mivel egy modern pentiumos PC másodpercenként utasítások millióit képes végrehajtani (egy Visual Basic program futása esetén ez a szám csak néhány százezer, hiszen egy Visual Basic parancs maga is több tucat, ha nem több száz gépi utasítással alakul át), így a nagy hurkok is igen hamar végrehajódnak. A Visual Basic több hurokutasítást is ismer: *FOR NEXT*, *DO LOOP* és *WHILE WEND*. Az utóbbi az elmúlt Basic-korszakból maradt vissza, ma már nem használják. A *FOR NEXT* parancsnál a hurok végigjárás gyakoriságát egy változó adja meg, amely adott kezdőértéken indul, és a hurok minden végigjárása után megnő egy értékkel, amit *lépésköznek* hívnak. Ez mindaddig ismétlődik, amíg a kezdőérték nagyobb nem lesz a befejező értékénél. Az alábbi programmal a Visual Basic 1-től 10-ig számol:

```
Dim nZahl As Long  
For nZahl = 1 To 10  
Debug.Print nZahl  
Next nZahl
```

A hurokváltozó az *nZahl* (tetszőleges változó lehet). A hurok első végigjárásakor az értéke 1. Ez az érték a hurok minden lépésközt nem adtuk meg, így az 1 lett. A hurok csak egyetlen parancsot tartalmaz. Ez a beépített *Debug* objektum *Print* metódusának a hívása. Hatására az *nZahl* értéke a direkt ablakban jelenik meg (a *Debug* név a direkt ablakot jelöli).

A hurok a *Next* parancssal fejeződik be. Megnöveli a hurokszámológót eggyel, és a befejező értékkel való összehasonlításból meghatározza, hogy végig kell-e járni még egyszer a hurkot, vagy a *Next* parancs utáni utasítás következik.

A második hurokparancs a *DO LOOP*, amelynek nincs hurokváltozója. Ehelyett (az IF parancshoz hasonlóan) egy feltétel közvetlenül a *DO* vagy a *LOOP* parancs után azt vizsgáljuk, hogy még egyszer végig kell-e járni a hurkot. A feltétel, amely szintén csak igaz vagy hamis lehet, és amely előtt vagy a *WHILE* (ismételt mindaddig, amíg a feltétel fennáll), vagy az *UNTIL* szó állhat, megszakítási feltételé válik, hiszen arról dönt, hogy a hurok megszakadjon-e. A következő *DO*-hurok szintén 1-től 10-ig számol:

```
Dim nZahl As Long  
DO  
nZahl = nZahl + 1  
Debug.Print nZahl  
LOOP UNTIL nZahl = 10
```

A *FOR* parancstól eltérően a hurokváltozót a hurokban kell megnövelni, ami *hozzárendeléssel* történik. A hurok végén ellenőrződik, hogy az *nZahl* változó egyenlő-e 10-zel, és ha igen, akkor a hurok megszakad.

Játsszunk egy kicsit!

Egy *DO LOOP* hurokra példaként ismerkedjünk meg egy *számkitalálás játékkal*, amelynél egy 1 és 1023 közötti számra kell gondolni és a programnak kell kitalálnia ezt a számot. Ha nem csalunk, akkor az elektronikus agynak erre sosincs tíz kísérletnél többre szüksége. A számkitaláló megvalósításához az alábbi lépéseket kell végrehajtani:

1. lépés:

Készítsünk egy Visual Basic projektet.

2. lépés:

Helyezzünk az űrlapra egy kapcsolót. A *Név* tulajdonságnak adjuk a *cmdStart*, a *Caption* tulajdonságnak a *Start* nevet.

3. lépés:

Kattintsunk kétszer a kapcsolóra, hogy a *Click* eseményprocedúrába jussunk.

4. lépés:

Indítsuk el az **F5**-tel a programot.

Végül nézzünk egy kedves kis példát, amely egy kicsit rávilágít a programhurkok teljesítőképességére. Bizonyára ismerik annak a parasztnak a meséjét, akinek jutalmul (a részleteknek nincs jelentősége) annyi rizsszemet ígérnek, amennyi úgy adódik, hogy egy sakktablán egygel kezdődően minden további mezőre az előzőn lévő szemek számának a kétszeresét helyezznék el. Emberünk, mivel matematikai alapismeretekkel nem rendelkezik, elutasítja az ajánlatot. Egy apró hurokkal viszont megdughatta volna, hogy milyen hatalmas vagyonról mondott le. Minden, amire szükségünk lesz ehhez, egy *FOR NEXT* hurok, amely a kezdeti értéket pontosan 64-szer kétszeresíti meg:

```
For nTag = 1 To 64  
DBlBetrag = dbBetrag * 2  
Next nTag
```

Természetesen a hurkot teljesen meg is takaríthatnánk, és az eredményt az alábbi egyszerű képlettel számíthatathatnánk ki:

```
dblErgebnis = 2 ^ 64
```

ahol a „kalapocska” (^) a Visual Basic hatványozó műveleti jele.

Persze mi a napi fejlődést is követni szeretnénk. Mivel az egyes példák nehézségi fokát egy kicsit növelni akartuk, ezért az egyes értékeket nem a direkt ablakban (mert ez túl egyszerű lenne), hanem egy táblázatban (ügynevezett „gridben”) jelenítjük meg. A megvalósításhoz ha jtsunk végre az alábbi lépéseket:

1. lépés:

Indítsuk el a Visual Basicet, és készítsünk egy új projektet.

2. lépés:

Illesztük be az eszközkészletbe a *MsFlexGrid* vezérlőelemet. Ehhez nyissuk meg a *Projekt* menüben a *Komponensek* parancsot, majd válasszuk a párbeszédmezőben a *Microsoft Flexgrid Control 6.0-t*, és nyugtázzunk az OK-val. Ennek hatására az eszköztárban egy új kepecske jelenik meg.

3. lépés:

Helyezzük el a *Grid*-et az űrlapon (lehetőleg elég nagy legyen).

4. lépés:

Kapcsoljunk át az **F7**-tel a programkódblackba, majd a baloldali listából válasszuk a *Form*, a jobboldaliból pedig a *Load* (alapértelmezett) bejegyzést. Ezzel megjelenik a *Form_Load* eljárás eljáráskérete, amely az űrlap betöltésekor automatikusan végrehajtódik.

5. lépés:

Írjuk be az 5. lista parancsait.

6. lépés:

Indítsuk el a programot az **F5** billentyűvel. Ha mindent jól csináltunk, akkor megjelenik egy 8x8-as táblázat (de nem mindegyik mező látható – a grid ehhez görgetősávokkal rendelkezik), ahol minden egyes mező az adott napra jutó pénzüsszeget tartalmazza. És valóban, a 64. napra egy olyan óriási összeg jut, amelyet még *Bill Gates* is megirigyelhetne. Ha azt is szeretnénk, hogy egy mezőre kattintva a nap száma is megjelenjen, akkor a *Grid*

Click procedúrájában az alábbi parancsot kell megadnunk:

```
MsgBox MSFlexGrid1.Row * 8 +  
MSFlexGrid1.Col + 1 & ".nap
```

És hol kezdődik a programfutás?

Ez a fontos kérdés eleinte ritkán merül fel. Egyszerűen lenyomjuk az **F5** billentyűt, és megkezdődik a műsor. Ez azonban csak azért ilyen egyszerű, mert csak egy űrlapunk van, amely ez automatikusan elindul. De amit több űrlap vagy modul áll rendelkezésre, azonnal több lehetséges kezdőpont is adódik. Vagy automatikusan megjelenik egy másik űrlap, vagy a program egy általános modult *Main* elnevezésű eljárásával kezdődik.

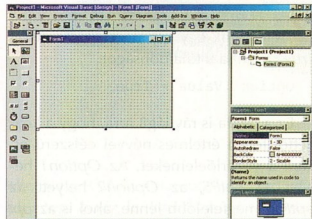
Minden projektnek egyértelmű programkezdőpontja van. Ezt a projektjellemzők között kell beállítani. Nyissuk meg a *Projekt* menüt, és válasszuk a *Tulajdonságok* bejegyzést, majd a listából azt a startobjektumot, amellyel a programot kezdeni akarjuk.

Egy Visual Basic program tetszőlegesen sok űrlapot használhat, bár egy adott szám felett már az egész áttekinthetetlenül válik (és a haladó programozók számára létezik egy olyan lehetőség, hogy egy űrlapból a program futása folyamán tetszőleges számú azonos vagy hasonló űrlapot vezessenek le). Ha egy másik űrlapot kell megjeleníteni, akkor ez a *Show* módszerrel végezhető. Ha például az űrlap neve *frmZwei*, akkor a következő paranccsal lehet betölteni és megjeleníteni:

```
frmZwei.Show
```

A kezdőből profi lesz

Ez a programozók esetében sajnos hosszú és gyakran rögös út. Mindez nem ellentétes a múlt hónapban tett megállapítással, miszerint a programozási alapokat egyetlen hétvégén is lehet sajátítani. Ez így igaz, csak éppen óriási a különbség néhány vezérlőelem űrlapon történő elhelyezése és több tucat modulból, több ezer utasításból felépülő programok elkészítése között. Minél nagyobb lesz a program és minél nagyobbak a követelmények, annál nehezebb a programozás. Nagy programokat ma már csak kivételes esetekben készít el egy programozó egy-



A Visual Basicben megrajzolhatjuk programunk ablakait

maga, ezek rendszerint kisebb-nagyobb programozócsoportok termékei (az Internet Explorer 4.0-n a Microsoft szerint több mint 600 programozó dolgozott). Egy programozó manapság már nem tudhat mindent. A néhány területen elsajátított speciális skaktudás mellett ma mindekelőtt megalapozott szakismeretre van szükség. Ide sorolható az algoritmusok használatának a képessége (vagyis egy probléma megoldásának általános leírása), az adattípusok felépítése (a programnyelvek alapja) és egyfajta „Cleverness”, ami a feladatnak a programnyelven való megvalósítását jelenti.

A kis lépések politikája

A programozás a *kis lépések politikája*. A számítógépnek nagyon pontosan kell megadni, hogy mi az, amit elvárunk tőle. Eleinte sose tudhatjuk pontosan, hogy a kívánt eredmény fog-e előállni, vagy hogy mellékhatások is fellépnek-e. A mottó: a *számítógép sosem hibázik, csak azt teszi, amire a programozó utasította*. Egy programnyelv utasításai bizonyos mértékben olyanok, mint egy LEGO-doboz színes építőkövei a gyerekszobában. Egy-magukban nagyon egyszerűek, de a kombinációjukban hihetetlen lehetőségek rejlenek. Aki volt már egy „Legoland”-ban, az meggyőződhetett róla, hogy micsoda remekműveket lehet ezekből a kis kövekből létrehozni. Kevesébe nyilvánvaló azonban az a tény, hogy egy-egy ilyen műrekmögött művészcsoportok több éves tapasztalata bújjik meg, és ezek közül mindenki kicsiben kezdte. A programozók esete pontosan ilyen. Épp az apróságokon van a hangsúly; türelemre és kitartásra van szükség ahhoz, hogy a kisebb majd a nagyobb remekművek megszület-hessenek.

(Folytatjuk)

A ROHANÓ VILÁG RITMUSÁT KÖVETNI
CSAK MEGFELELŐ PARTNERREL LEHET



Használj fel!
www.users.hu

USER'S SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1096 BUDAPEST, FERENC KRT. 26.
TEL./FAX: +361 217-1508 * MOBIL:0630-473-2901



1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888, fax: 302-8890/18

FRISSTÍVE!
2005
Computer
PANORÁMA
Az év legjobb vétele
kategória győztese

Pentium 4 PC

185 000 Ft

Telepített **SuSe Linux 7.3**
és magyar **OpenOffice!**

Intel D850MV alaplap
(integrált AC'97 hang)

Pentium 4A 1,6 GHz processzor

2x128 MB RIMM RDRAM

40 GB Maxtor HDD (7200 rpm)

16/48x LG DVD-ROM, FDD

Abit GeForce2 MX400 64 MB

P4 miditorony (300 W)

A4Tech rádiós billentyűzet + egér

Maxxtro 100 W PMPO hangfalpár

1+2 év garancia

Igény esetén Microsoft oprendszerrel:
Windows XP Home Hun OEM: 27 200 Ft
Windows XP Prof. Hun OEM: 44 900 Ft

Áraink az áfát
nem tartalmazzák.

**DIGITÁLIS
FOTÓTECHNIKA**

A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK ÉS DATAFAB
DISZTRIBUTOR



DIGITÁLTECHNIKA Kft.
Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./F.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Nagy I. u. 35.
T./F.: 960517-500, Fax: 517-501
www.dit.hu foto@dit.hu
AFA nélküli árak!

Kodak

EASYSHARE RENDSZER
EGYSZERŰEN DIGITÁLIS
USB DOKKOLÓ ÉS TÖLTŐ



FELBONTÁS
1,3 - 2,3 - 3,3 - 4
MegaPixel
ÁR
75.992 - 169.992 forint

**Kodak
Professional**

DIGITÁLIS HÁTFALAK
KOMPROMISSZUM NÉLKÜL
SLR FÉNYKÉPEZŐGÉPEK




DATAFAB

KÁRTYAOLVASÓK
SOKOLDALÚ
MULTIMÉDIA LEJÁTSZÓ




6.992 forinttól

64

29.992 forint

Nikon

FILMSZKENNEREK
NAGY TUDÁSÚ
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK








MAGELLAN EXPLORER 2.54 ÉS WINNAVIGATOR 1.96

Menedzsertalálkozó

A fájlok elérését, adminisztrációját segítő fájlkezelő (másképpen fájlmenedzser programok) sikere főképp annak köszönhető, hogy a Windows Intézője – a kezelhetőséget tekintve – bizony meg sem közelíti a hajdani Norton Commander nyomdokain haladó fájlkezelőket. Írásunkban két népszerű program lép szorítóba egymás ellen: a Magellan Explorer és a WinNavigator.

Magellan Explorer 2.54

A *Magellan Explorer* „egyszemélyben” fájlmenedzser, archívumkezelő és FTP-ző program. Ugyanolyan kétablakos megjelenítést használ, mint a régvolt *Norton Commander* vagy a nálunk is igen népszerű *Windows Commander*. Annyiban tér el amazoktól, hogy főbb funkcióit más menükön, illetve billentyűkombinációkon keresztül érhetjük el, és persze a felhasználói felülete is némileg eltérő.

A programot az *Enriva* (www.enriva.com) fejleszti, a legújabb verzió a 2.54-es. A program próbaverziója ingyen letölthető az internetről, de sajnos néhány korlátozást tartalmaz (pl. nem működik benne a képnéző, hiányoznak a pluginek stb.) Az egyfelhasználós licenccéj mintegy 30 dollár. A programnak magyarországi forgalmazója is van, az *OpenBlue Bt.* „személyében”.

WinNavigator 1.96

A *WinNavigator* nem ismeretlen a magyar felhasználók előtt, hiszen a korábban széles körben kedvelt *Dos Navigator* egyenes leszármazottja. A programot a *WnSoft* (www.wnsoft.com) fejleszti és terjeszti, mégpedig shareware-ként. A regisztrálatlan verziót egy hónapig használhatjuk „büntetlenül”, utána illik fizetni (már csak azért is, hogy a teljes funkciókészletet élvezhessük).

A *WinNavigator* is egy fájlkezelő (avagy shell) program, amellyel a számítógépen tárolt fájlokat adminisztrálhatjuk. Ezenkívül nézegethetünk vele képeket, hallgathatunk audio-fájlokat. A program lejártsza még az AVI videoklipeket is, valamint kezeli a tömörített formátumokat.

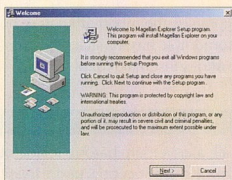
A fejlesztőket dicséri, hogy a program nemcsak néhány világnyelven „tud”, hanem magyar menürendszerrel is futtatható.

TELEPÍTÉS

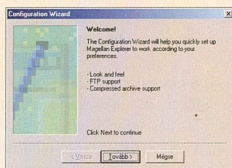
A programot egy körülbelül 2,2 Mb-át méretű önkicsomagoló állományból telepíthetjük. A telepítés folyamatáról nincs mit mondanunk, lényegében abból áll, hogy néhányszor rákattintunk a *Next* gombra. A többit a telepítővarázslóra bízhatjuk.

A telepítést követően a *Configuration Wizard* (konfiguráció

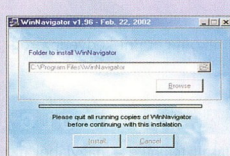
A telepítőkészlet egy internetről is letölthető ZIP állomány, amelynek a mérete 2,3 Mb-át. A telepítőprogram a könyvtár kiválasztása után lehetőséget ad a felhasználói interfész kiválasztására. Több lehetőség közül választhatunk: a saját megjelenésen kívül választhatjuk a Windows Intéző, a Windows



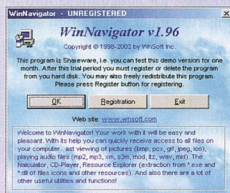
A telepítést varázsló segíti (felső kép)
A program paramétereit a konfigurációs varázsló segítségével állíthatjuk be (alsó kép)



varázsló segítségével állíthatunk be néhány különleges paramétert: a program felhasználói felületét, az FTP támogatást, valamint az archív állományok kezelését. A beállítások nem örökérvényűek, később mindent szabadon megváltoztathatunk, módosíthatunk.



A telepítés folyamatát egy ablakban kísérhetjük figyelemmel (felső kép)
Választhatunk a használat és az azonnali regisztráció között (alsó kép)



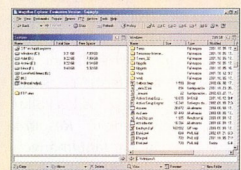
Commander, a Norton Commander avagy a Dos Navigator stílusát is. Telepítés után némi csaldóttal tudomásul vehetjük, hogy a funkciók egy része a próbaverzióban nem érhető el. A regisztrálás 29 dollárba kerül, és az interneten keresztül is elérhető.

KEZELÉS

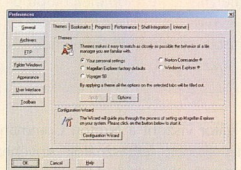
A programmal úgy kezelhetjük az internetes FTP helyeket és a tömörített állományokat, mint valami mappákat (könyvtárakat), sőt a képvenc helyeket *könyvjelzővel* is megjelölhetjük. Böngészhetünk a *History*ban (az előzmények listájában), és előre-hátra lépkedhetünk a könyvtárstruktúrában, mint valami internetböngészőben.

A help kiegészítően részletes, és tartalmaz egy útmutatót, amely lépésről lépésre segít eligazodni a program szolgáltatásai között.

A „Look and Feel” (a kezelőfelület kinézete) tekintetében választhatunk a Magellan Explorer *saját* (normál) kinézete, a *Windows Explorerre* (Windows Intézőre) emlékeztető megjelenés és a *Commander* külsőt között. A későbbiek folyamán az



A normál kinézet mellett az Explorer és a Commander külsőt is választhatjuk



A Magellan felhasználói felületét messzememenőn testre szabhatjuk

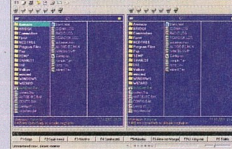
Options/Preferences menüpont alatt térhetünk át az egyik stílusról a másikra.

A kezelőfelület beállításait ugyancsak az *Options/Preferences* menüpont alatt érhetjük el. Az általános (*General*) beállítások között találjuk a rendelkezésre álló témákat (közte például a hagyományos Norton Commander kezelőfelületet), a könyvjelzők listáját, a folyamatjelző viselkedését stb. További tulajdonságocsoportokat találunk az archiválás, az FTP, a mappák, a külső megjelenés, a felhasználói interfész és az eszköztárak beállításait tartalmazó

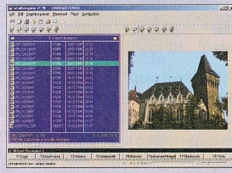
Szembeveténi a hasonlóság a WinNavigator és a Norton Commander között: a főbb funkciókat – a sőt, a saját menüt, a nézőket, a szerkesztést, a másolást stb. – hajszárra ugyanazokkal a funkcióbillentyűkkel érhetjük el mindkét programban.

A kétablakos szerkezet lehetővé teszi, hogy a jobb, illetve a bal oldalon más-más megjelenítést, illetve sorbarendezést alkalmazunk: a *Panel* menüben választhatunk a *Csak fájl/könyvtár*, valamint a *Teljes megjelenítés* között, de bekapcsolhatjuk a *Panel információt* vagy a *Gyorsnézőt* is.

Utóbbi igen hasznos eszköz: az egyik oldalon kiválasztott képet a program automatikusan megjeleníti a másik panelben. Az **Entert** lütvé (vagy duplán rákattintva a fájl nevére) a kép teljes nagyságában jelenik meg a képernyőn.



Mintha csak a hajdani Norton Commander látnánk – még a funkciógombok is ugyanazok



A Gyorssnéző segítségével gyorsan és könnyen tájékozódhatunk a képek között

A program nemcsak a képeket és szövegeket jeleníti meg, hanem az audió fájlokat is lejátsza. A programablak legalsó sorában helyezkednek el az idevágó funkciók: a műsorlista, a lejátszás, a szünet, a leállítás stb. Ugyanitt találjuk a hangerő-szabályozót is.

A konfigurációs menüben állíthatjuk be a program valamennyi lényeges paraméterét. A legfontosabb menüpont itt az *Alapbeállítások*: itt adhatjuk meg a panelek tulajdonságait, néhány általános jellemzőt, a megerősítéseket, és ugyanitt választhatjuk ki a

ablakokban. Nem panaszkodhatnak tehát azok, akik szeretik nap mint nap módosítani, átkonfigurálni kedvenc programjaikat.

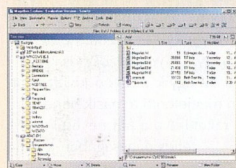
SZOLGÁLTATÁSOK

A Magellan – alapszolgáltatásait tekintve – nagyjából azt nyújtja, mint bármely más fájlkezelő: jól áttekinthető formában tárja elénk a számítógép fájlstruktúráját. A program segítségével fájlokat, illetve mappákat másolhatunk, törölhetünk, hozhatunk létre vagy áthelyezhetünk. A program legfontosabb többlétszolgáltatása a fájltranszfer (FTP) lehetősége és az archív állományok kezelése.

A Magellan az archív fájlformátumok közül a ZIP, CAB, RAR, ACE, LHA és ARJ formátumokkal képes elboldogulni.

A teljes verzió néhány bónusz szolgáltatást is magában foglal. A beépített nézőke segítségével különféle képfomátumokat (JPEG, TIFF, PNG, WMF stb.) jeleníthetünk meg, és több könyvjelzőt használhatunk, mint a próbaverzióban. A teljes verzióban egyszerre akár tíz FTP helyet is megnyithatunk, és ezek között könnyedén átválthatunk az FTP menüben. Végül érdemes megemlíteni a programhoz letölthető kiegészítők garnadáját, amelyek szintén csak a teljes verzióhoz járnak.

A program különleges szolgáltatása a folyamattelző ablak (Progress Window), amely például az FTP letöltések menedzselésében nyújt hatékony segítséget.



A könyvtárszerkezet Explorer módban is tanulmányozhatjuk

Kijelöléskor helyettesítő karaktereket is alkalmazhatunk.

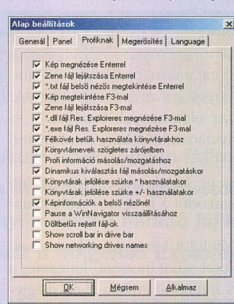
A Bookmark menüpont alatt adminisztrálhatjuk a kedvenceink listáját. A listába felvehetjük bármelyik mappát, illetve kedvenc FTP-helyeinket.

Hasznos funkciókat találunk a Tools menüpont alatt is: innen érhetjük el többek között a lemezkarbantartó eszközöket (a formattálást, a ScanDisket stb.) és néhány rendszerszokót (System Info, Registry Editor stb.), valamint további néhány apró, ám olykor nélkülözhetetlen segédeszközt, amelyekkel információt nyerhetünk a fájlokról, attribútumokról, mappaméretekről stb.

nyelvet is. Ugyancsak a konfigurációs menüben állíthatjuk be a színeket, betűtípusokat, a tömörítők használatát, valamint választhatunk a rendelkezésre álló zászímák közül.

A WinNavigator segítségével alapvetően három feladatot oldhatunk meg: böngészhetünk a számítógépen tárolt fájlok között (és ezekkel a fájlokkal különféle műveleteket végezhetünk), megjeleníthetjük a fájlok – szöveges állományok, képek, videók – tartalmát, valamint menedzselhetjük az archív (tömörített) állományokat.

Az alapműveleteket tekintve a program nem kínál se többet, se kevesebbet, mint a hasonló fájlkezelők. Ötletes megoldás, hogy a különböző fájl típusokat más-más színnel jelöli: a szöveges dokumentumokat pirossal, a képeket kékkel, a futtatható állományokat zölddel stb., így ha megnyitunk egy könyvtárat, azonnal látjuk, milyen fájlokkal van dolgunk.



A rengeteg beállítási lehetőségnek elsősorban a profil felhasználók vehetik hasznát

Fontos szerep hárul az egerre: másolásnál, áthelyezésnél a drag and drop technika előnyeit élvezhetjük, a jobb egérgombbal pedig csupa nélkülbíthatetlen funkciót hívhatunk elő egyetlen kattintással: az úgynevezett helyi menüben érhetjük el például a Windows Intéző szokásos funkcióit, valamint a nézőkét, a szerkesztést és a fájl tömörítést. A programból nem hiányzik a Keresés funkció és a Hexa editor sem, sőt egész sor további segédprogram is a rendelkezésünkre áll. A Segédprogramok menüpont alatt találjuk például a Rendszerinformációt, az Internet tárcsázót, a Válogat megtekintőt, a CD-lejátszót, egy hasznos kis kalkulátort, a betűnézőt, valamint a rejtélyes nevű Resource Explorert, amellyel az EXE, illetve DLL fájlokat tanulmányozhatjuk.

A Parancsok menüpont alatt is találunk néhány különlegeséget. Ilyen például az MP3 konvertálása WAV fájlba funkció, amely sajnos csak a regisztrált verzióban működik, valamint a zenefájl lejátszása funkció (amelynek a kezelőpanelja a programablak alján található).

Kedvenc zenéinkből műsorlistát készíthetünk, amelyhez később tetszés szerint adhatunk hozzá újabb fájlokat.

Összegzés

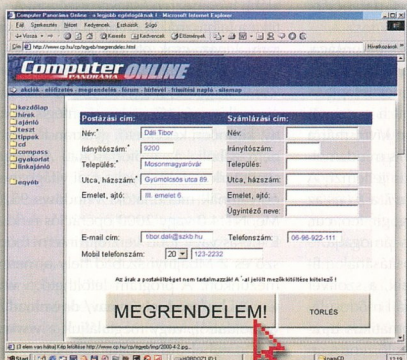
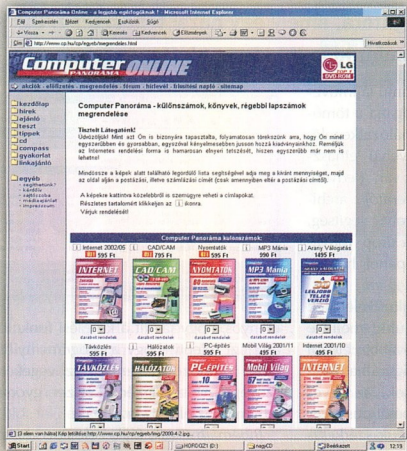
Két fájlmenedzsert hasonlítottunk össze, s megállapíthatjuk, hogy nagyjából hasonló képességekkel büszkélkedhetnek, s a különbség közöttük árban is csak 1 dollár.

Mindkét program csak a regisztrálást követően nyújt teljes körű funkcionálitást, így azután nehezen versenyezhetnek mondjuk a Windows Commanderrel, amely shareware-ként is teljes értékű. A Magellan kezelése, kinézete közelebb áll a mai ízléshez, a

WinNavigator viszont a Norton Commander nevelkedett felhasználók szívéhez állhat – joggal – közelebb. Hogy ki melyiket választja, ízlés dolga. Igazságtalan volna bármelyiket a másik rovására győztesnek kihirdetni. Maradjon a döntetlen!

Egyszerűbb rendelés - RENDELJEN NETEN

a
www.computerpanorama.hu/megrendeles
címen!



Köszönjük eddigi és leendő partnereinknek, hogy megtisztelnék bizalmukkal!

Nagykereskedelmünk széles választékkal, újabb akciókkal várja továbbra is irodatechnikai, számítástechnikai, telekommunikációs partnereit.

Üzletágaink fő profilja:

- Irodatechnika:**
 - fénymásoló berendezések
 - digitális multifunkciós berendezések
 - telefax készülékek, íratmegsemmítők
 - telefonok és üzenetrögzítők, kiesztöltők
 - kellékszerek és alkatrészek
- Számítástechnika:**
 - nyomtatók
 - monitorok
 - digitális fényképezőgépek
 - szkennerek
 - számítástechnikai kellékszerek
- Telekommunikáció:**
 - telefonközpontok
 - kommunikációs eszközök
 - call centerek
 - alközpontok
 - telefonkészülékek



1107 Budapest, Szállás u. 21.
 Tel.: [+36.1] 43.29.300
 Fax: [+36.1] 264.3655, 260.6318
 e-Mail: sales@procomp.hu
 Net: www.procomp.hu

EGYSZERŰ, DE NAGYSZERŰ

Fájlkezelő – nem csak kezdőknek

Már megint egy újabb fájlkezelő – legyinthetnek sokan e sorokat olvasva. Jó nekem a Windows Commander is! – mondhatják páran. Tény: utóbbinak akkora rajongó- és felhasználótáborra van, amelyet nagyon nehéz túlszárnyalni. Nos, *Bibernáth Gyula* nem is erre vállalkozott, csupán alkotott egy egyszerű, kétpaneles felépítésű, billentyűzet-kiosztásúval a nagyszerű elődök nyomdokait követő fájlkezelő programot.

S hogy mit is tud ez a program? Párhu-

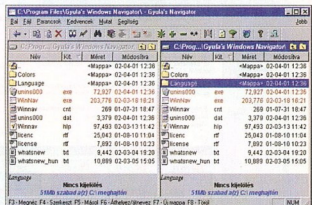
Mai világunkban megszokottá váltak a több tíz, sőt több száz Mb-ajtn méretű programok, szoftvercsomagok. Éppen ezért örömteli, ha az ember olyan programot talál, mint Bibernáth Gyula Windows Navigátora, amely egy hazai fejlesztésű, 32 bites Norton Commander klón Windows platformra.

zamosan futó, tetszőleges számú fájlműveletet végezhetünk vele, támogatja a tömörítőprogramokat, integrált hálózatkézelő, fájl- és szövegeszerkesztő, többnyelvű felhasználói felülettel rendelkezik, van *Kedvencek* menüje, *Vágólap megjelenítője*, archíválási funkciója, magyar nyelvű segítséget, és persze támogatja a drag & drop műveleteket is, de nemcsak a két panel, hanem más alkalmazások között is.

Szimultán végezhetünk fájlműveleteket: ha hajlékonylmezre másolunk, mellette nyugodtan böngészhetünk tovább, például a merevlemezünkön. Konfigurálhatók a szín- és a karakter-beállítások, az egyes fájl típusokhoz külön színt, betűtípust rendelhetünk, és meghatározhatjuk szerkesztő-, megjelenítő és lejátszó-programjukat. Természetesen a műveleteket parancssor segítségével is elvégezhetjük.

A legújabb, 1.27-es verzió újdonsága, hogy már az installálás során kiválaszthatjuk, hogy mely nyelvek legyenek telepítve. Új másolás funkció is kapott a program, és a magyaron és az angolon kívül már a német nyelvvél is elboldogul, s mindemellett még új nyelvi interface is jellemzi. A beépített nézőke a *bmp*, az *avi*, a *txt* és az *rtf* formátum mellett már a *jpg*, *gif*, *ico*, *cur*, *wmf*, *emf* fájlformátumokat is támogatja.

Bekapcsolható a fájl módosításának a figyelése is, s ha a fájl változik, a szoftver felajánlja az újraolvasást. A fájl módosulásakor egyébként annak automatikus újraolvasása is kérhető. A fájlkezelő rendszerint (Windows NT/2000/XP) Unicode-támogatással is dicsekedhet. Ugyancsak



előnyös, hogy javult a keresési funkció is, ami azt jelenti, hogy a program nyilván tartja az előzőleg keresett szövegeket. A szövegnező egyébként kétszer gyorsabb lett, mint az előző verzióban.

Bibernáth Gyula fájlkezelőjét eddig több mint 18 ezren töltötték le világszerte és legalább háromezren Magyarországon. A siker titka a felhasználók szerint az, hogy a program – igaz, csak otthoni használatra – ingyenes, hasonló az oly kedvelt Norton Commander-re, magyar nyelvű, viszonylag gyors, kis méretű, egyszerű, mégis dekoratív, kitűnően kezelhető, gyakran frissített és nem zabálja az erőforrásokat. A program rendszerkövetelményei a mai világban már ódivatúnak mondhatók: Windows 95, 98, Me, NT 4.0 vagy 2000 operációs rendszer, E-4.0-ás vagy jobb verziójú internetböngésző és 2 Mb-ajtnyi szabad hely a merevlemezünkön. A program letölthető a www.wanari.hu/products/gynav/ weboldalról, vagy megtaláljuk a www.honositomhely.hu programbankban a *Szegecsőprogramok* kategórián belül a *Fájlkezelők* mappában.

BERTA SÁNDOR

LifeView

Digitális fényképezőgépek
1.3-2.1-3.3 MegaPixel
TV Tuner kártyák
MPEG 1&2 digitalizáló
Filmszkenner/3600dpi
Fotónyomtatók/4800dpi
Firewire termékek
USB Drive

SPYPER



WAYJET
www.wayjet.com.tw

East Computer Kft

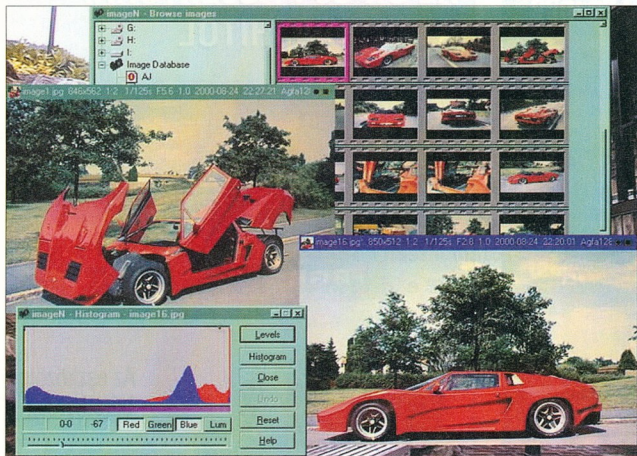
1107 Bp. Ceglédi u.1-3

Földszint 12.

Tel: 431-3439

30/944-6650

www.digital-world.hu



Digitális képeinket, legyenek azok családi vagy a munkánkhoz szükséges fotók, időnként rendszerezni vagy módosítani is szeretnénk. Számos képszerkesztő program létezik, ám közülük is kiemelkedik sokoldalúságával, s főleg ingyenességével, az imageN.



IMAGEN

Képarázs

A jelenleg az 1.4b-s verziójánál tartó, alig 1 Mb-át méretű freeware (azaz ingyenesen letölthető, használható és továbbadható) program az alapvető funkciókon (forgatás, méretváltoztatás stb.) kívül számos hasznos szolgáltatást kínál. Bár a kezelői felülete angol nyelvű, könnyen elboldogul vele az is, aki nem sokat „konyít” e nyelvhez. Természetesen támogatja a TVAIN-szabványt, így a szkennerekkel vagy a digitális kamerával készített fotóinkal is elbírálódik, de még a memóriakártyákon tárolt képeinket is átvehetjük vele. A program egyébként meglepően gyors. Fotóinkat és az előnézeti képeket nemcsak rendszerei, hanem át is nevezi, átkonvertálja, átméretezi, idő-, dátum- és felvételkészítési (expozíciós) „bélyeggel” (filiratokkal) látja el. Bár „csak” a JPG (EXIF, CIFF, JFIF/APPI2), a BMP és a PNG fájlformátumokat támogatja, de felhasználhatjuk hozzá az Adobe Photoshop, az AGFA PhotoGenie és a Filter Factory plug-in fájleit is.

Veszteségnélküli, tömörítetlen JPEG-képeket hozhatunk létre vele, beállíthatjuk a kontrasztot, a fényerőt, az élességet, a színárnyalatokat, a telítettséget, az RGB, HSL, Gamma és ICC értékeit.

Az imageN-nel gyorsan és könnyen böngészhető adatbázist is létrehozhatunk a fotóinkból, előnézeti képeket generálhatunk belőlük és leírásokat is mellékelhetünk hozzájuk. A képinformációkat elmenthetjük egy SQL adatbázisba vagy egy ASCII fájlba. A programmal módosított JPEG képeinket visszatölthetjük a digitális kameránkba, hogy megnézhessük egy LCD-kijelzőn vagy mondjuk a televízióon.

A softvert használhatjuk képlapoként is, de új háttérképeket is létrehozhatunk vele a Windowshoz. Előnye továbbá, hogy nem „piszkál bele” a Windows Registry-jébe, és nem telepít fölösleges fájlokat a Windows rendszermapáiba.

Az imageN futtatásához nem kell erőgé „Elzöttyög” Windows NT4, 95, 98, 2000 és ME alatt, egy Pentium 166 MHz-es processzorú, 32 Mb-át RAM-mal megerősített gépen, amelynek VGA-kártyája támogatja a 256 ezer színes felbontást. Persze, aki kicsit is komolyabban foglalkozik grafikai feladatokkal az tudja: a képszerkesztésnél és más grafikai munkáknál fontos a sok memória és a minél erősebb a processzor.

A program egyik érdekessége és hasz-

nos szolgáltatása a *beépített* webszerver. A képeinkből létrehozott adatbázist – a beépített szervernek köszönhetően – pillanatokon belül feltehetjük az internetre, internetböngészőnket pedig felhasználhatjuk előnézeti és normál képek nézegetésére és kinyomtatására. A beépített webszerver gyors, emellett kevés memóriát is foglal, ráadásul megkímél minket egy külső HTML-szerkesztő használatától.

Kellemes ráadás, hogy a képeinkhez hangokat vagy zenét rendelhetünk, és a fotóinkból AVI videókat készíthetünk. De létrehozhatunk akár Photo CD-ROM-okat is, oly módon, hogy a kiválasztott képeinket és magát a programot egyszerűen át másoljuk egy CD-re.

BERTA SÁNDOR

ÖSSZEGRÉS

A digitális fényképezőgépek korában egyetlen nagy szükség van képfeldolgozó programokra is, ám ezek meglehetősen drágák. Szerencsére azért akad kivétel: az imageN program ingyenes, s emellett számos figyelemreméltó funkciót kínál használójának.



Hardvercomp Kft.
Számítástechnikai Nagykereskedés
1117 Bp., Budafoki út 64., tel.: 481-9590, fax: 481-9592,
E-mail: info@hardvercomp.hu, honlap: www.hardvercomp.hu

A VEHETŐ LEGJOBB...

- Alaplapok
- Processzorok
- Winchesterek
- CD-Rom-ok
- Videókártyák
- Hangkártyák
- Monitorok
- Nyomtatók
- Notebook
- Festékpátrón
- Egyéb kiegészítők



Tipus: ASUS P4B-266



Körszerű megoldások,
széles termékínólat

AZ ÖN ÚJ PROJEKTORAI A MITSUBISHITŐL

AKCIÓ!



Az eszközök
bérelhetők

A MITSUBISHI ELECTRIC HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE



Pointer Kft.



1990 Ft
bevezető ár

Best of Erotikus játékok

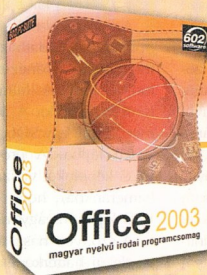
A kiadványban található néhány társasjáték is játszható erotikus társasjáték, vetkőzés póker program, erotikus tetris, továbbá számos ügyességi és gyorsasági játék, melyekben sikeres eredmény esetén csinos hölgyek látványa a győztes jutalma. A programokat csak 18 éven feletlieknek ajánljuk, a játékok nem tartalmazzak köziedési sértő elemeket.



6500 Ft 990 Ft

Digital Kvíz - A gondolkodás iskolája

A gondolkodás iskolája című kiadványunk egy érdekes kvíztájétk keretében teszteli az Ön tudását. Kilenc témakör közül választhat a játékos kérdéseket. Egy-egy kérdésre három lehetséges választ kínál fel a program, ezek közül kell kiválasztania az egyetlen helyes választ. A program értékeli a helyes és helytelen válaszok szerint a játékos tudás szintjét.



19900 Ft
bevezető ár

Az első 100 vásárlónak féláron!

Office 2003

magyar nyelvű irodai programcsomag
Az Office2003 egy könnyen kezelhető magyar nyelvű irodai programcsomag, amely egy nagyon olcsó alternatívát kínál más, hasonló programokkal szemben. Az Office csomag részei a szövegszerkesztő, a táblázatkezelő és a képszerkesztő szoftver.

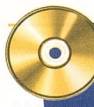


59900 Ft
bevezető ár

Az alap vezető szövegszerkesztő, táblázatkezelő és képszerkesztő programot tartalmaz, míg a professzionális verzióban a fent felsorolt szoftverek mellett 1000 betűkészlet, Angol - Magyar, Magyar - Angol szótár, Német - Magyar, Magyar - Német szótár, Business számlázó rendszer, Útynyívtartó rendszer és Magyarország adatai is helyet kapott.

Kérje ingyenes katalógusunkat! Woodstone Interactive CD-ROM Fejlesztő és Kiadó Kft.
1066 Budapest, Teréz Krt. 36., 1066 Budapest, Pf.: 890, Tel./Fax: 302-4420, E-mail: ws_i@hotmail.com





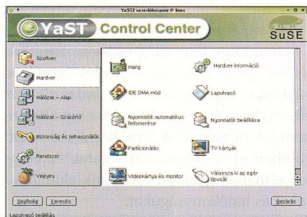
A DVD-mellékletes Computer Panoráma vásárlói a „SuSE 8.0 ISO” könyvtárban megtalálják a CD-re írható, Live Eval változatot.

SUSE LINUX 8.0 MAGYARUL

Vár a Linux világ

Május elejétől kapható Európa legkedveltebb Linux csomagjának nyolcadik generációja. A szinte teljesen automatizált telepítési folyamatnak és a kényelmesen használható KDE 3 grafikus munkakörnyezetnek köszönhetően, a SuSE Linux 8.0 minden kedzőnek és otthoni felhasználónak is bátran ajánlható.

A továbbfejlesztett hardverfelismerésnek köszönhetően gyerekjátékká válik a telepítés. A YaST automatikusan beállítja a nyomtatót, a hangkártyát és akár a tévékártyát is. A SuSE Linux elsőként tartalmazza a jelenleg elérhető legkomfortosabb, KDE3 névre hallgató grafikus munkakörnyezetet. A felület ízléses, a használata egyszerű, ez megkönnyíti a kezdők számára a belépést a Linux világába.



A YaST2 továbbra is az egyik legjobb konfigurációs program a Linux disztribúciók között

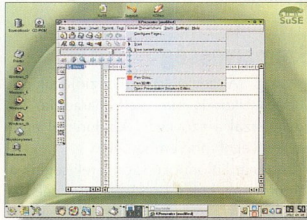


A KDE 3 a SuSE 8.0 alapértelmezett felülete

A SuSE Linux 8.0 mindent tartalmaz, ami az irodai használathoz szükséges. Kiemelkedő ezek közül a KMail levelezőprogram. Az OpenOffice – amely ugyancsak magyarul beszél – egy olyan teljes körű irodai csomag, amely szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt, bemutatókészítőt és adatbáziskezelőt is tartalmaz. Meglévő windowsos dokumentumainkat könnyedén beolvashatjuk, és ilyeneket készíthetünk is. A SuSE Linux 8.0-ban találunk még számos felhasználói programot a biztonsági mentésekhez, grafikához, kiadványszerkesztéshez, hálózati munkához. CD-k összeállítására és írására, hangkeverésre szolgáló alkalmazások, video vágóstudió, szoftveres szintetizátorok, sőt még egy lapalvasó program is helyet kapott a csomagban.

Több mint két év fejlesztés után a SuSE része lett az ALSA 0.9 verziója. Az ALSA, a SuSE hangrendszereként támogatja az összes használatos hangkártyát, beleértve a felsőkategóriás professzionális hangkártyákat is. A játékok kedvelői sem csalatkoznak, mert bővült a játékok kínálata.

Az adat- és számítógépvédelem területén is sok újdonságot tartalmaz a SuSE Linux 8.0. Már a telepítéskor aktivizálható a kibővített SuSE személyes tűzfal, egyetlen egérkattintással. Titkosított fájlrendszer védi a laptopokat és a merevlemezeket lopás és „kölcsonvétele” esetén. A beépített

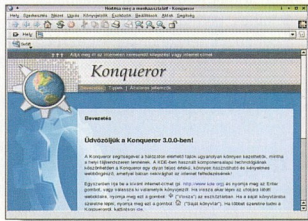


A Kpresenter segítségével gyorsan elkészíthetjük bemutatóinkat

GPG titkosításnak köszönhetően lehetővé válik, hogy csak az tudja olvasni e-mailjeinket, akinek címeztük. A SuSE Linux 8.0 professzionális biztonsági rendszereket is integrál, mint amilyen például az OpenSSH, a PAM és az IPsec.

A 2.4.18-as rendszermag – több mint 1200 meghajtóval – és a 2.2.5-ös glibc, a Linux fejlesztések legújabb eredményeit kínálja. A 4.2 verziójú XFree86 szinte minden aktuális grafikus kártyát támogat. A YaST2 a tűzfal támogatás, az ISDN, a modem és a levelezés továbbfejlesztésén kívül a merevlemez gyors átviteli módjának (DMA) bekapcsolását is támogatja, és még számos egyéb kényelmi funkciót is kínál.

Mivel magyar kiadásról van szó, számos bővítésre került sor a magyar fejlesztésekben is. A telepítés és a futó rendszer beállítása, a YaST2-nek köszönhetően, teljesen magyarul végezhető. A KDE3 grafikus felület is magyarul köszönt minket. A SuSE



A Konqueror 3.0 a KDE 3 bögöncszője

Linux 8.0 magyar kiadásának része az ispell helyesírás-ellenőrző modul, mely nemcsak az összes KDE alkalmazáshoz, hanem az OpenOffice-hoz is kiválóan használható. Ahhoz, hogy a szöveges parancsértelmezővel ismerkedők se vesszenek el a Linux bugyaiban, a parancsértelmező hibáüzenetei is magyarul figyelmeztetnek.

A doboz 7 CD-t, 3 könyvet, valamint 90 napos telepítési termék támogatást tartalmaz. Az ajánlott bruttó végfelhasználói ár 21 900 Ft. További információkat a www.suselinux.hu internetcímen kaphatnak.

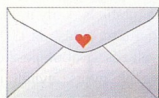
CSÖNDES ÁRON

TARTALOM

A jó e-mail ismérvei	94
Utazási irodák a neten	97
A 150 leghasznosabb oldal	100
Képkeresés az interneten	103
Reklámszűrő programok	108
Offline böngészők	110
Netépitő	113

A JÓ E-MAIL ISMÉRVEI

Levelezni tudni kell



Vállalkozásunk e-mail címe

31 A internetes üzletek, illetve a hálón megjelenő cégek esetében lényeges, hogy *ne ingyenes e-mail címről* írjunk. Az üzleti világban egy freemail-es, hotmail-es cím megkérdőjelezi a pénzügyi helyzetünket, és ezzel a hitelességünket is. Már az e-mail, címnek tükröznie kell a vállalkozás nevét – ez a márképítés egyik eszköze is.

A tárgy

32 Fontos, hogy a tárgy pontosan és lényegre törően fejezze ki a témánkat. Itt dől el, hogy kinyitja-e valaki az e-mailt, vagy sem. Fogjuk fel úgy a tárgyat, mint egy címet. Ahogy egy újságcikknek is van címe, a levélnek a tárgy a címe. Természetesen nem árt, ha az figyelemfelkeltő és érdekes. Ugyanakkor nem szerencsés, ha a tárgy erőtetett, mert az ál-hatásosság könnyen a visszájára fordulhat. Egyes szakértők azt javasolják, hogy a tárgymondat megfogalmazásakor kerüljük a *hagyományos reklámfogásokat* („ingyenes”, „legjobb”). Ezek ugyanis könnyen fennakadhatnak az úgynevezett spam-szűrőkön. Továbbbolvasásra ösztönözhet, ha kérdést teszünk fel a tárgysorban, amelyet természetesen az e-mail első mondataiban meg is válaszolunk.

Egy hagyományos levél sok mindent elárul a feladójáról, s az elektronikus levelek esetében sincs ez másképp. A hatékony és hatásos e-mailhez azonban sok, látszólag apró dologra kell figyelnünk.



Ha a tárgy nem elég érdekes, megtörténhet, hogy olvasója a „törlés” gombot választja, esetleg későbbre halasztja az elolvasását. Az e-mail tárolása egyáltalán nem jelent garanciát arra, hogy a címzett valóban el is olvassa azt valaha. A félretett e-mailek gyakran elveszítik aktualitásukat és hatékonyságukat.

Megszólítás

33 Az e-mail levélszövegénél fontos, hogy a *megszólítás névre szóló legyen*, még akkor is, ha egyszerre sokaknak küldünk értesítést, információt. A címzettnak éreznie kell, hogy valós ember szól, ír, valós embernek. Ugyanakkor zavaró, ha az is teljes névvel kapja a megszólítást és magázódva, akit a hétköznapok során, a keresztnevével szólítunk és tegezzünk.

Érdekes kérdés ismeretlenek esetében a tegeződés-magázódás. Bár az internet hétköznapjaiban, a magánszemélyek között a tegeződés teljesen általános, azért az internetes üzleti világban a magázódás az elfogadott.

Személyesség

34 A személyesség illúziójának akkor is meg kell maradnia, ha ugyanazzal a szöveggel küldünk el egy e-mailt több embernek.

Ma már különböző szoftverek segítik a személyreszabott e-postázást. Itt is célszerű azonban, akár ugyanabban a témában, többféle szöveget megírunk, hogy a megfogalmazás és a megszólítás is való-

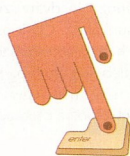
ban személyes maradjon. Ha a címzett nem érzi, hogy valóban őt szólították meg, akkor könnyen reklámra gondolhat, ami már nem érdekli, és máris törli azt.

A tapasztalatok szerint az *e-mailek megfelelő személyreszabása növeli a választási és megelégedettségi arányt*. A szakemberek szerint a „Kedves Név!” megszólítás, illetve a névtöbbszöri megismétlése a szövegtörzsben kellően hatásos lehet.

Formázás

35 Az e-mail szövege legyen jól tagolt. A betűtenger zavaró, az egyes szakaszokat, bekezdéseket válasszuk el sortávolságot jelentő sorközökkel. Célszerű, ha a levéltestben a tartalmat sima szöveggé formázzuk, bár egyre jobban terjed a html-es szöveg is. Ma már az internetezők 80%-a képes html-formátumú e-maileket fogadni. Ezek előnye a látványosabb tagolás, a jó kiemelési lehetőségek alkalmazása. Bár a html-es forma elkészítése több időt igényel, az olvasottságuk magasabb, mint a sima e-maileké, ezért megéri áldozni rá.

Mindig tudjuk pontosan, hogy a címzett melyik megoldást részesíti előnyben: a sima szöveget (text) vagy a html-es e-mailt. Ideális, ha maguk az e-mailt fogadók dönthetnek a formátumról, adjunk nekik erre lehetőséget.



A „fordított piramis” elve a szövegnél

36 Az e-mail tartalmát a levél szövege jelenti. Mondandónknál érdemes figyelni az úgynevezett „fordított piramis” elvére. *Mondanivalónk lényegét az e-mail elején, az első bekezdésben rögtön írjuk le tömören*, minden fontos alapinformációt közölve. Ezt bővítünk szükség esetén tartalmilag tovább az újabb bekezdésekben. A jó promóciós levél rövid és tömör. Az internetezők pász-távza olvasnak. Gyorsan átfutják az e-postaládájukba frissen bekerült leveleket.

Ilyenkor erőteljesen érvényesül a szelektív észlelés, vagyis kizárólag a tényleg érdekes, figyelemfelkeltő e-mail szövegeknek van esélyük.

Ha a promóciós e-mail hosszabb, tartalomjegyzékkel segítsük áttekinthetőségét.



Magyarul – stílusosan

37 A szövegben kerüljük az idegen szavakat, szakkifejezéseket, rövidítéseket – írjunk magyarul! Ügyeljünk a helyesírásra, a jó stílusra, kerüljük az elírásokat, javítsuk ki még a betűhibákat is. Az interneten elharapózó nyelvromlásnak igényességünkkel próbáljunk megálljt parancsolni az üzleti világban.

Elköszönés, aláírás

38 A levél végén a köszönés, a búcsúzás is legyen személyre szabott, azaz a valóságos kapcsolatnak megfelelő. *A levél befejező részének lényeges eleme a szignatúra.* Ez az állandó, automatikus aláírás minden fontos paraméter tartalmaz a levél feladójáról: a nevét, beosztását, cége nevét, címét, telefonszámát, és természetesen az általa használt e-mail-címet is. A szignatúra voltaképpen saját vállalkozásunk mini reklámja, lehet egy rendszeresen használt, vagy éppen aktuális szlogen.

Mellékletek

39 A vírusveszély miatt, lehetőleg ne küldjünk előzetes értesítés nélkül semmilyen mellékletet az üzleti levelekkel. Megoldás lehet, hogy a levél szövegében jelezzük, hogy milyen kiterjesztésű mellékletet küldünk. Az üzleti életben partnereink közül a legtöbben valószínűleg szélessávú internetovallal rendelkeznek, nem így azonban ügyfeleink. Legyünk erre tekintettel, ezért se küldjünk előzetes bejelentés nélkül, nagyméretű mellékleteket. CSAPÓ IDA

GVORSTIPP

Ékezetek nélkül

40 Apróság, de fontos lehet: *ne írjunk ékezetes betűket a tárgyba.* Nem minden levelezőrendszer tudja problémamentesen kezelni a tárgybéli ékezeteket, a címzettéknél ilyenkor zavaró ákombákomok jelennek meg.

...azon rágódtam

megtettem-e mindent, hogy a cégem informatikai rendszere tökéletesen védett legyen?

Kicsit eltévedtem a dobozos vírusölő szoftverek kínálatában. Nem láttam át, hogy az adott termékek milyen hatásokkal működnek. Hány gépre kell telepíteni? Hol vannak a rendszerben azok a gócpontok, amelyek különösen vírusveszélynek vannak kitéve. És ami a lényeg – a speciális problémáimat hogyan tudnám az állandó követés mellett lokalizálni?

Szóval tele voltam kérdésekkel, amikor kap-

csolatba kerültem a **VirusBusterral**.

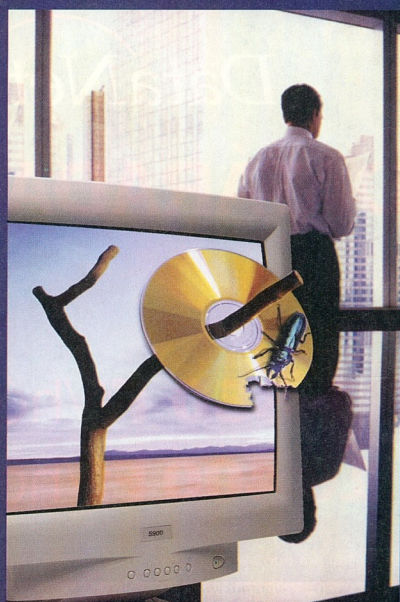
Ők a rendszer felülvizsgálatával kezdtek. Az eredmény egy tesztesztből, komplex megoldás lett, amely a folyamatos támogatás mellett speciálisan az én problémáimra adott hatásos választ.

Nyugodt vagyok, mert tudom, hogy a legsúlyosabb üzemzavar esetén is a nap bármely szakában elérhetem őket és segítenek a problémám megoldásában.

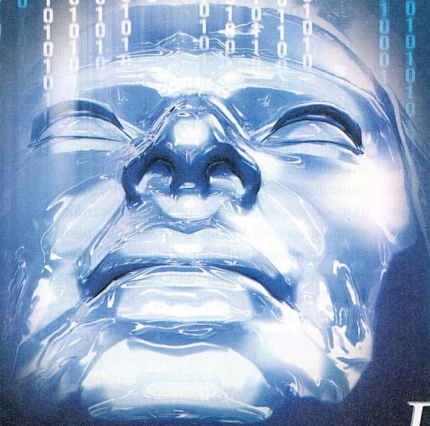
1116 Budapest,
Vegyész utca 17-25.
Tel: 382-7000
Fax: 382-7007
mail@virusbuster.hu



www.virusbuster.hu



ADSL



DataNet

HIPERGYORS ADATÁRADAT

Napi 24 órás nagy sávszélességű Internet-kapcsolat
telefonszámla és forgalmi díj nélkül!

Otthoni felhasználásra

7 850 Ft/hó.*

Irodai csomag

10 400 Ft/hó.*

*Az ár 384/64 Kb/s sebességű csomagra, 39 hónapos szerződés esetén, áfa nélkül értendő. Az akció 2002 május 31-ig érvényes!

GTS DataNet

www.datanet.hu

Manapság kétféle utazási iroda létezik az interneten: az egyiknek már elkészült a weboldala, a másikat még csak most fejlesztik. Íme egy kis kedvcsináló az utazni vágyóknak, különös tekintettel arra, hogy küszöbön a nyár.

UTAZÁSI IRODÁK A NETEN

Nyári ajánlatok

Neckermann

Utazásunkat kezdjük a **Neckermann** irodánál (www.neckermann.hu). Az oldal a katalógushoz képest ugyan nem nyújt sokat többet, de ha egy last minute utat el szeretnénk csípni, akkor érdemes meglátogatnunk. Persze ha nincs idő minden szállodát és apartmant végignézni, vagy ha inkább a papíralapú böngészést kedveljük, katalógust is rendelhetünk, és ezzel egy időben a hírfelvére is felirkozhatunk. Az oldal egyszerű és logikus felépítésű, a keresésben, ahol három feltétellel (ország, ré-

gió, szállás besorolása) szűkíthetjük a választéket, biztosan megtaláljuk az ízlésünknek és persze a pénztárcáknak legmegfelelőbb utat. Sajnos ezt nem tudjuk az interneten keresztül lefoglalni, pedig ez a funkció a téli ajánlatoknál működik, viszont azok már nem aktuálisak. Jelentős összeget takaríthatunk meg, amennyiben igénybe vesszük a Neckermann internetes **aukcions szolgáltatását**. A licitáláshoz regisztrálnunk kell magunkat, de e nélkül is megtekinthető, hogy melyik ajánlatra



éppen hol áll a licit, és itt gond nélkül tudunk foglalni.

Vista

A **Vista** (www.vista.hu) utazási központ honlapja több mint amit egy utazási irodától elvárhatunk, a legtöbb szolgáltatással itt találkozhat a látogató. Kár, hogy a sok szolgáltatásból a lényeg kimaradt: sem a szállásokról, sem az úti célokról nem láthatunk fotókat, és valljuk be, a legtöbben ez alapján döntünk.

Ennek ellenére a Vista az interneten közel **egymilliárd forintos forgalmat** bonyolít le, ezzel a hazai irodák internetes forgalmának a felét tudhatja a magáénak. És most lássuk a szolgáltatásokat: nem túlzás azt állítani, hogy itt mindent meg tudhat a kedves látogató, ami egy utazással kapcsolatos: négyféle utasbiztosító ajánlatát hasonlíthatjuk össze, amivel nem kevés időt és talán pénzt is megspórolhatunk; s a fontosabb valúták árfolyamát is megtekinthetjük az oldalon. Nagyon hasznos funkció, hogy szinte bármelyik oldalon járunk, elküldhetjük e-mailben is, de akár kinyomtathatjuk a „nyomatbarát változatot”. A vízumügyintézésrel kapcsolatos leghasznosabb tudnivalókat is megtaláljuk, sőt a minta

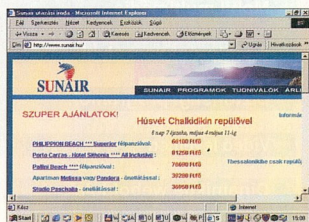


vízumkérő lapokat is megtekinthetjük, hogy később az irodában könnyebb legyen kitölteni azt.

A legérdekesebb szolgáltatás azonban mindenképpen az **orvosi tanácsadás**, amelyből megtudhatjuk, hogy például miként előzhetjük meg a kigyómarást, vagy hogy mire figyeljenek oda a várandósok. A Vistának nyilvános levelezési fóruma is van, ahol igyekeznek minden utazással kapcsolatos kérdést megválaszolni a résztvevők és az iroda munkatársai.

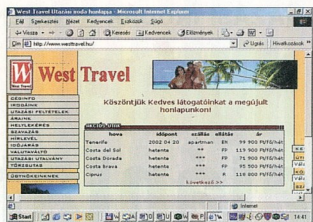
Sunair

Igazi csemegének ígérkezik Görögország szerelmeseinek a **Sunair** (www.sunair.hu) honlapja. Ha vizuális beállítottságúak vagyunk, minden bizonnyal értékelni fogjuk, hogy a főlapon Görögország térképén is kiválaszthatjuk úti célnak. Először a kiválasztott helyről tudhatunk meg érdekességeket, és csodálhatjuk meg fényképeken, majd továbbálapozva, az apartmant, szállodát is kiválaszthatjuk. Sajnos rendelni nem tudunk interneten, de a képek tanúsága szerint egy kedves ügintéző várja hívásunkat. Az árlístat ott jártunkkor még nem lehetett elérni, ezért egyelőre csak nézelődni érdemes.



West Travel

A *West Travel* (www.westtravel.hu) megújult honlapja néhány egyéb szolgáltatással is igyekszik a látogató kedvében járni. Ha még nem eléggé irigyek ránk az ismerőseink, amiért utazunk, akár küldhetünk is nekik egy idilli tengerpartról készült elektronikus képeslapot. Habár az oldalról nem tudhatjuk meg, hogy milyen az időjárás pl. Bali-szigetén, és hogy hány forint egy indonéz rúpia, azonban az itt található linkek segítségével gyorsan kideríthetjük. Az árlistát később is tanulmányozhatjuk (amíg nem érkezik meg az interneten rendelt katalógusunk), hiszen az Excel állományban is letölthető. Természetesen tu-



dunk szállást is foglalni. Ha pedig azt is szeretnénk megtudni, hogy milyen céggel is utazunk, akkor a céginfóból arról is informálódhatunk, hogy a *West Travel*, az utazásiszámát tekintve, Magyarország legnagyobb kiutaztató irodája.

IBUSZ

Nem hagyhatjuk ki utazásunkból az *IBUSZ*-t (www.ibusz.hu), Magyarország legpatinásabb utazási irodáját sem. Sajnos az idő elrepült fölötté, vagy legalábbis lépéshátrányban van a többi nagy irodával szemben, ugyanis sok funkció még nem működik. Ettől függetlenül később mégis érdemes lesz felkeresni, mert az oldal színvonalasnak ígérkezik. Addig is használhatjuk a beépített valutaváltás funkciót. Vízumügyintézésrel kapcsolatban készséggel adnak felvilágosítást e-mailben, a vízumdf-



jakat és az elkészítési időt is megtaláljuk az oldalon. Kedvező, hogy repülő- és vonatjegyrendelésére is van lehetőség.

Eurotours

Az *Eurotours* (www.eurotours.hu) weboldala mindenben megfelel egy utazni vágyó elvárásainak: jó minőségű, látványos fotók teszik könnyebbé a nyaralni vágyó dolgát, részletes apartman-, illetve szállodaleírásokkal.



És ha már döntöttünk, s kitaláltuk, hogy hova is utazunk természetesen foglalhatunk is magunknak utat vagy szállást, s mindezt itt a legkönnyebb megtenni a vizsgált oldalak közül. Tudunk még katalógust rendelni és repülőjegyet foglalni. Az úti célokról megtaláljuk a legfontosabb tudnivalókat, és ha egyénileg szeretnénk utazni az ajánlott útvonalról is informálódhatunk.

P.

INTERNET különszám

Szörfözés hirdetések nélkül

Mobil multimédia

Az internet veszélyei

Biztonsági programok

Videó levélben

Dinamikus weboldalak

Megrendelhető:
Computer Panoráma Kiadó Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6963, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu
Ára: 595 Ft



Magyarország felfedezése

A 2002. év nagy nyereményjátéka

Minden hónapban három kérdést teszünk fel olvasóinknak. Ezek közül kettő a Computer Panorámában megjelent cikkekhez kapcsolódik, egy pedig a CD-melléklet új multimédiás sorozatához, a Magyarország felfedezéséhez.

Játékunk fődíja egy kétszemélyes hétvége a Zemplénben.

Az év végén játékunk résztvevői közül sorsoljuk ki a nyertest, aki a festői Lapis-patak völgyében található Telkibányán gyönyörködhet a természet szépségeiben.

Milyen processzorra van szükség a Windows XP telepítéséhez?

1. lényegtelen a processzor
2. minimum 233 MHz-esre
3. elég a 100 MHz-es

Minek a rövidítése a CIS?

1. Communicative Interface System
2. Character Image System
3. Contact Image Sensor

Mikor alapították Debrecenben a Magyar Királyi Tudományegyetemet?

1. 1912
2. 1922
3. 1867

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre:

c.panorama@cpanorama.hu

Áprilisi nyerteseink:

Linka Zoltán, Sárovar
Morovnyán József, Salgótarján
Polányi Csaba, Budapest

Nyerteseinket postán értesítjük.



Játékunk támogatója a filmszemle.hu, ahol Magyarország legnagyobb mozifilmes adatbázisa található.

Név:

Cím:

Telefon:

E-mail:

**Magyarország
felfedezése**

I.

II.

III.

JÚNIUS

A helyes választ beküldők között minden hónapban 3 db Computer Panoráma ajándéksomagot is kisorsolunk.

**Beküldési határidő:
2002. június 24.**

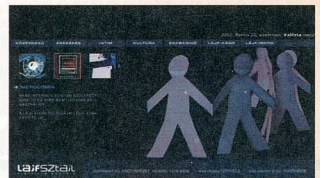
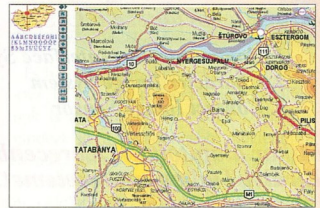
AZ INTERNET HAZAI ALAPJAI

A 150 leghasznosabb oldal

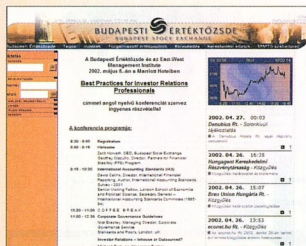
A magyar internetes oldalaknál beszélhetünk a leglátogatottabb, a legszebb vagy a legizgalmasabb címeiről. Mi megpróbáltuk ezeket a szempontokat mind figyelembe venni, így alakult ki a 150 leghasznosabb hazai oldal ábécé-rendbe szervezett listája.

A címeket lemez mellékletünkön is megtalálhatják.

A Magyar Köztársaság Alkotmánya	www.mkogy.hu/alkotmany/alkotm.htm
A Naprendszer bemutatása	www.cab.u-szeged.hu/local/naprendszer/
A szívkoszorúér betegségekről	healthtarget.sph.dote.hu/ht2/koszoruer/koszoruer.htm
A világirodalom arcképcsarnoka	www.horvathm-szentes.sulinet.hu/irok/irok.html
Alkotmánybírórság	www.mkab.hu
Állami Privatizációs és Vagyonkezelő	www.apvrt.hu
Altavizsla	www.altavizsla.hu
APEH	www.apeh.hu
Autókalauz	www.kalauz.com/Auto.htm
Autoport.hu	www.autoport.hu
Autószalonok és Márkaszerviz	www.autoszalonok.hu
Az élővilág	elovilag.hole.hu
Babanet	www.babanet.hu
BabaPatika	www.pharmanet.hu/babapatika/default.htm
Balaton – Balatoni Információk	www.balaton.hu
Balzsam – Gyógyír	www.balzsam.hu/Html/kepek.htm
Belügyminisztérium	www.b-m.hu
BRFK	brfk.westel.hu
Budapest	www.budapest.hu
Budapest Business Journal	www.bbj.hu
Budapest Városháza	www.fph.hu
Budapesti Értéktőzsde	www.bet.hu
Családi ház és ötletár	www.csaladiahaz.hu
Családtervezési Szolgáltatások	www.previnet.hu/previnet/ujdontasag/csaladtervezes/cimlista.html
Csodák Palotája	www.sztaki.hu/providers/bsc/main/magyar/index.htm
Eco.hu	www.eco.hu
e-fashion	www.e-fashion.hu
Egészségügyi Minisztérium	www.nepjolet1.gov.hu
Egészségünk A-Z	www.egeszsegunka-z.hu
Élet és Tudomány	www.eletstudomany.hu/eltu/eltu.htm
E-levél	www.yellowface.com
EOL Kereső	kincs.elender.hu/hun/links/zoom.asp
Érdekes tudományos képek	www.kfki.hu/~hnucsoc/magvasart/magvasart1.html
Est Online	www.est.hu
Eszemizsom Restaurant Guide	www.eszemizsom.hu
Falusi Turizmus Centrum	www.ftur.hu
Fidesz Magyar Polgári Párt	www.fidesz.hu
Figyelő Net	www.fn.hu

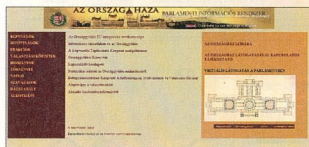


Magyar weboldalak



Filmszemle	www.filmszemle.hu
Foci Online	www.focionline.hu
Földművelésügyi és Vidékfejlesztési	www.fvm.hu
Fővárosi Bíróság	court.kerszo.hu/fovaros/index.html
Független Kisgazdapárt	www.fkgp.hu
Gazdasági Minisztérium	212.108.197.140/fooldal.htm
Gyógyszer-Tár	www.pro-patiente.hu/cgi-auth/gyogyszer
Habostorta	www.habostorta.hu
Határon Túli Magyarok Hivatala	www.htmh.hu
HáziPatika	www.hazipatika.hu
Heuréka	www.heureka.hu
Hipertónia	www.hipertonia.hu
Hírközlési Főfelügyelet	www.hif.hu
Honvédelmi Minisztérium	www.exerem.hu/zrinyi
Hölgylvilág	www.holgylvilag.hu
Hungary Startup	www.hungary-startup.com/
HVG	www.hvg.hu
Igazságügyi Minisztérium	www.im.hu
Ingatlan Forrás	www.ingatlanforras.hu
Ingatlanexpressz	www.ingatlanexpressz.hu
Irisz - Sulinet	www.sulinet.hu
Jam	www.jam.hu
Járó-Lap	www.jarolap.com
Junior.hu	www.junior.hu
Karrierexpressz	www.karrierexpressz.hu
Kereszténydemokrata Néppárt	www.kdnp.hu
Kincskereső	www.kincs.hu
Kisbaba - Családi Magazin	www.semic.hu/kisbaba
Kiskobak - Interaktív Gyerekoldal	www.kiskobak.hu
Kismama	www.semic.hu/kismama
Környezetvédelmi Minisztérium	www.ktm.hu
Közlekedési és Vízügyi Minisztérium	www.khvm.hu
Központi Statisztikai Hivatal	www.ksh.hu
Külkøpviselvek Magyarország	www.mfa.gov.hu/Cimek/DT-lista/DTIlist-ind.htm
Kølügyminisztérium	www.mfa.gov.hu/defhu.htm
Lajfsztáj Életstílus Magazin	www.lajfsztaj.hu
Legfelsőbb Bíróság	www.lb.hu
Lovi Honlap	www.lovi.hu
Magyar Állami Földtani Intézet	www.mafi.hu/hunindex.html
Magyar Autóklub	www.autoklub.hu
Magyar Biztosítók Szövetsége	www.mabisz.hu
Magyar Demokrata Fórum	www.mdf.hu
Magyar Demokrata Néppárt	www.mdnpp.hu
Magyar Egészségügyi Honlap	www.medicine.iif.hu
Magyar Elektronikus Könyvtár	www.mek.iif.hu
Magyar Idegenforgalmi Weboldal	www.miwo.hu
Magyar Igazság és Élet Pártja	www.miep.hu
Magyar Múlt	www.magyardult.exter.net
Magyar Møvészeti Társaság	www.miart.hu
Magyar Olimpiai Bizottság	www.mob.hu
Magyar Országgyűlés	www.mkogy.hu
Magyar Szexológiai Társaság	www.szexologia.hu
Magyar Színházi Portál	www.szinhaz.hu
Magyar Szocialista Párt	www.mszip.hu
Magyar Teniszsövetség	www.tennis.hu
Magyar Természettudományi Møzeum	www.nhmus.hu

Magyar Tudományos Akadémia	www.mta.hu
Magyarország Autóstérképe	lazarus.elte.hu/moterkep/
Magyarország települései	www.gyaloglo.hu
MALEV	www.malev.hu
Matáv Tudakozó	www.matav.hu/tudakozo/
MÁV	www.elvira.hu
MediCenter.hu Orvostechnikai portál	www.medicenter.hu
Miniszterelnöki Hivatal	www.meh.hu
Munkanélküli Fiatalok	www.c3.hu/~mufti/
Munkáspárt	www.munkaspárt.hu
Művészeti Böngésző	www.muveszetek.com
Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma	www.nkom.hu
Nemzeti Sport Online	www.nemzetisport.hu
Nemzeti Szakképzési Intézet	www.nive.hu
NetKórház	www.netkorhaz.hu
NetPincér	www.netpincer.hu
Netszakács	www.nexus.hu/mulanyao/netszak.html
Neumann Ház	alfred.neumann-haz.hu
Nők Lapja	www.noklapja.hu
Nu.hu - Minden, ami utazás	www.nu.hu
Nyelvtanulás	www.studytours.hu
Oktatási Minisztérium	www.om.hu
Online Telefonkönyv	www.mtt.hu
OrigoDivat	www.origo.hu/szorakozas/divat/index.html
Országos Egészségügyi Információs Intézet	www.medinfo.hu
Országos Közoktatási Intézet	www.oki.hu
Országos Rádió és Televízió Testület	www.ortt.hu
Országos Széchényi Könyvtár	www.oszk.hu
Pálya.hu	www.palya.hu
Pályázat Figyelő	www.pafi.hu
Pénzügyminisztérium	www.meh.hu/PM/defhu.htm
Pénzváltó	www.fornax.hu/ceglap/valuta.html
Planetárium Honlap	www.planetarium.hu
Pro Patiente	www.pro-patiente.hu
Rally.hu	www.rally.hu
S.O.S. Leiki tanácsadás	sos.index.hu
She.hu	www.she.hu
Siklóernyőzés	www.kfki-isys.hu/pg/
Sportoldalak Magyarországon	alpha.bke.hu/~sport/pages1.htm
Szabad Demokraták Szövetsége	www.szdsz.hu
Széplak Magazin	www.szeplak.hu
Szociális és Családügyi Minisztérium	www.szcsm.gov.hu
Természet Világa	www.kfki.hu/~cheminfo/TermVII/
Tourinform	www.tourinform.hu
Uhu.hu	www.uhu.hu
Újdonságok Magyarországon	www.fsz.bme.hu/wn/
UnoWeb	www.uno.hu
Utazas.com	www.utazas.com
Vám- és Pénzügyőrség	www.vam.hu
Világgazdaság	www.vilaggazdasag.hu
Virtuális Fitnet Magazin	www.fitnet.hu
Virtuális Ingatlan Piac	www.ingatlanpiac.net
Webfazék	www.externet.hu/webfazeek/
Zene.net	www.zene.net
Zenefórum	www.zeneforum.hu
Zöld Pont	www.zoldpont.hu



KÉPKERESÉS AZ INTERNETEN

Tűt a szénakazalban

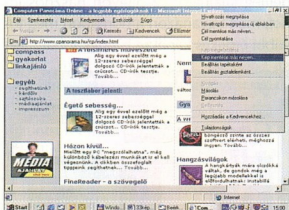
Az internet valamennyi elképzelhető témával kapcsolatban mérhetetlen mennyiségű informatív képdokumentumot is tartalmaz és így a képgyűjtők igazi Eldorádója.

Írásunkban fontos alapismereteket és értékes tippeket közlünk az internetes képkereséshez.

Képtárolás

41 Az alábbiakban bemutatjuk hogyan lehet egyes képelemek célirányosan a PC-re lementeni a böngésző ablakából. Tegyük fel, hogy egy tetszőleges weblapon megtekint egy képelem, amelyet képfájként szeretnénk a merevlemezünkön eltárolni.

1 Kattintsunk a böngészővel megjelenített weblapon az egér jobb oldali gombjával a képrelemre. A helyi menüből válasszuk a *Kép mentése...* opciót.



Itt választhatjuk ki a „Kép mentése más néven...” opciót

2 A most megjelenő párbeszédés ablakban kell az a mappát megadni vagy kijelölni, ahová a képfájl el szeretnénk menteni. Ezután kattintsunk az *OK* kapcsolóra. Ezzel a módszerrel tudjuk a leggyorsabban elérni a böngésző által megjelenített weblap szinte valamennyi képet.

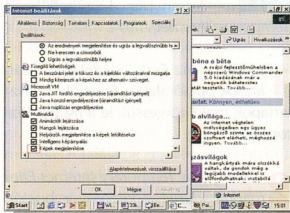
A böngésző nem mutatja meg a képeket

42 Ha az Internet Explorer a képelemek helyett csupán fehér felületeket jelenít meg piros x-szel a közepükön, akkor a képmegjelenítés ki letta kapcsolva.

1 Az *Eszközközpont/Internet beállítások* alatt válasszuk a *Speciális* regiszterlapot.

2 Görgessük le a megjelenő listát egészen a *Multimédia* feliratig.

3 Itt a *Képek megjelenítése* opció előtti kijelölő négyzetre kell rákattintani, hogy egy kis pipa jelenjen meg. Ezután nyugtázzunk *OK*-al.



Rá kell kattintani a „Képek megjelenítése” opció előtti kis négyzetre

Temporary Internet Files

43 Ha megnyitjuk a *C:\Windows\Temporary Internet Files* mappát

INFO

Internetes képfarmátumok

44 Legyen szó fényképről, grafikáról vagy animált képfájlról: a világhálót a képelemek milliói gazdagítják. Az internetes képfájlok el-sősorban a honlapok informatívabbá és érdekesebbé tételére használják.

Az interneten, annak érdekében, hogy a szörfözés közben ne kelljen túl sokáig várni arra, hogy a böngésző egy képeket tartalmazó oldalt felépítsen, kis helyigényű, *speciális képfarmátumokat* használnak. A képek és grafikus elemek két legfontosabb formátuma a *JPEG* és a *GIF* formátum.

INFO

JPEG formátumú képek

45 A *JPEG* képfarmátum kiválóan alkalmas a fényképek és a fényképpellegű grafikák tömörítésére. A tömörítés azonban minőség romlást eredményez, ami a tömörítési tényező növelésével csak fokozódik. A *JPEG* formátum maximálisan 16,7 millió színnyalatot képes ábrázolni, ezzel a fényképek képfarmátumának felel meg a legjobban. A *JPEG* formátumú képek kiterjesztése *.jpg* (pl. *berlin.jpg*, *pic0001.jpg* stb.). A *JPEG* a *Joint Photographic Expert Group* rövidítése, s ez többi a képtömörítéssel és képfarmátumokkal foglalkozó szakértői csoport.

az Intézővel, akkor ott rendszerint számtalan eltérő fájlformátumot találunk. De minket csak a képfájlok érdekelnek.

1 Ahhoz, hogy az összes *.jpg* kiterjesztésű fájl meg tudjuk jeleníteni, jelöljük ki a bal oldali mappalistából a *Temporary Internet Files* könyvtárat és az Intéző főmenüjéből válasszuk ki az *Egyebek/Keresés* parancsnál a *Fájlok* vagy *mappák* opciót. Ekkor megjelenik az *Összes fájl keresése* ablak.

INFO

GIF formátumú képek

50 A GIF formátumú grafikus állományok szintén erősen tömörítettek lehetnek, méghozzá minőségromlás nélkül. E formátum csupán 256 színrnyalatot képes megjelentetni, így fényképek vagy több ezer különböző szint tartalmazó fotójellegű grafikák tömörítésére kevésbé alkalmas. A GIF formátumot többnyire egyszéles színű felületek vagy kevés színnyalatú képek esetében alkalmazzák (pl. címkék, emblémák). A GIF formátumú képállományok kiértékelése .gif. A GIF rövidítése a *Graphics Interchange Format*. A JPEG formátummal ellentétben a GIF formátumú kép részterületeit átlátószóva lehet tenni, ami olyan hatást kelt, mintha a kép a képernyő hátterében lebegne. Ezen kívül mozgó képelemeket, úgynevezett animált GIF-eket (*Animated GIF*) is lehet vele készíteni.

INFO

Animated GIF

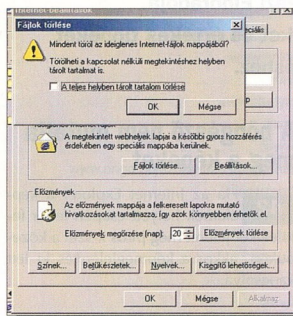
51 Bizonyára mindenki találkozott már böngészés közben animált, mindig azonos sorrendben mozgó képelemekkel. Ezek az úgynevezett *Animated GIF*-ek. A látványos mozgást a fájlban lévő négy különböző kép időben egymást követő lejátszásával érik el. Számos honlapot díszítenek ilyen animált GIF-ekkel. De saját honlap híján is nagyon szórakoztatóak lehetnek az ilyen objektumok, így sok szörföző lelkesen gyűjti őket.

2 Adjuk meg a *Név* mezőben keresési fogalomnak a *.jpg szöveget. Az *Indítás* kapcsolóra való kattintást követően az Intéző valamennyi .jpg kiterjesztésű fájl (JPEG képfájl) kilistáz egy ablakban. Ezeket sorban megtekinthetjük vagy szükség esetén a képmappánkba másolhatjuk.

Az internet cache kiürítése

46 Célserű időnként kiüríteni a *Temporary Internet Files* mappát, főleg akkor, ha azt egy korábbi online kapcsolat keresve többször is végigböngésszük. Így ugyanis nem kell ismételnünk a már ismert képállományokon végigrágnunk magunkat. Ezen kívül egy üres internet cache az új online kapcsolat létesítésekor nagyobb sebességet jelent.

1 A mappát az Internet Explorerben az *Eszközök/Internet beállítások* opció alatt lehet kiüríteni.



Itt törölhetjük az ideiglenes Internet fájlokat

2 Kattintsunk az *Általános* regisztrterlapra a *Fájl törlése* kapcsolóra, majd kétszer az *OK*-ra.

Automatikus kiürítés

47 Az Internet Explorerben automatikusan is kiüríthetjük a *Temporary Internet Files*-t.

1 Válasszuk az *Eszközök/Internet beállítások* opció alatt a *Speciális* regisztrterlapot, majd görgessük le a listát a *Biztonság* felirattig.

2 Itt találjuk a *Temporary Internet Files mappa kiürítése kilépkör* opciót. Kattintsunk az előtte álló kijelölő négyzetre, majd az *OK*-ra.

3 Ettől kezdve, minden alkalommal, amikor kilépünk az Internet Explorerből a *Temporary Internet Files* mappa is automatikusan törlődik.

Google Image Search

48 A *Google* böngésző a *Google Image Search*-cel egy pillanatra nyilag még béta stádiumban lévő, speciális képkeresési szolgáltatást nyújt. A keresőt angol nyelven érthetjük el az images.google.com címen. Adjunk meg a



A Google képkereső szolgáltatása

szokott módon egy vagy több, egymástól szöközzel elválasztott keresési fogalmat, és kattintsunk a *Google Search* kapcsolóra. A *Google Image Search* képelőzetek, úgynevezett thumbnails-ek formájában mutatja meg a keresés eredményét.

Kapcsolódó képek

49 Ha a *Google Image Search* alatt a keresési eredményben egy thumbnail-re kattintunk, akkor a böngészőablak felső területén ismét megjelenik a kiválasztott kép tömörített alakja, és az alsó felében az a honlap, ahol a kép eredetileg található. Ez nagyon hasznos lehet, mert ugyanazon a honlapon még további érdekes képekre is bukkanhatunk.



A képkereső kutakodásának eredményét thumbnailekben láthatjuk

A képre ismét rákattintva az teljes méretében fog megjelenni.

A *Google Image Search* a saját állítása szerint jelenleg *több mint 250 millió (!)* regisztrált képfájl ér el, így nagyon jó eredményre képes, és amint ezt már a

szöveges böngészőjénél is megszokhatunk, nagyon gyors.

Speciális képfarmátumok

52 A Google Image Search GIF vagy JPEG formátumú állományokat képes keresni az interneten. Ha azonban kizárólag JPEG formátumú képekre vagyunk kíváncsiak, úgy ezt a keresési fogalom megadásakor is megadhatjuk, meghozza a *filetype* kereső operátor segítségével. Példa:

1 Olyan JPEG képeket keressünk (kizárólag), amelyekben Elvis Presley néhai Graceland birtoka látható. A keresési fogalom megadási szintaktikája a következő: *elvis graceland filetype:jpg*.

2 Ha viszont kizárólag GIF formátumúakat keressünk, akkor a keresés alakja: *elvis graceland filetype:gif*. Vegyük észre, hogy a *filetype:* és a *jpg*, illetve a *gif* között nincs szóköz karakter.

3 Viszont a teljes *filetype:* keresési operátort szökőzellel kell a keresés többi részétől különválasztani.

Gyermekszűrő

53 A Google képkeresőnek alapértelmezésben van egy aktív szűrője, amelynek az a feladata, hogy keresés közben megóvjon a megbotrántozható képektől. Ha az ilyen képtartalmakkal nincsen problémánk, akkor ki is kapcsolhatjuk ezt a szűrőfunkciót. Ezt akkor találjuk meg, ha a start oldalon az **images.google.com** címen először a *Google Search* kapcsolóra kattintunk. Kattintsunk a *Mature content filter is On* hiperlinkre, és a szűrőfunkció ki van kapcsolva. A szűrő ismételt rákattintással lehet újra bekapcsolni.

Keresés az Abacho-val

54 A német böngésző Abacho is speciális képkereső szolgáltatást kínál a **bildersuche.abacho.de** címen. Ugyaníde lyukadunk ki akkor is, ha a **www.abacho.de** címen a *Bildersuche* (képkérés) hiperlinkre kattintunk a beviteli mező alatt. Az Abacho képkereső szolgáltatása – a saját állításuk szerint – több mint **14 millió képet** tartalmazó kép-



Egy német képkereső: az Abacho

adatbázist használ, így a képek száma alapján nem konkurrálhat a Google Image Search-csel. Viszont itt más érdekes keresési lehetőségek kínálkoznak. Az Abacho képkeresésnek is egy vagy több, egymástól szökőzellel elválasztott keresési fogalom lehet megadni. A Go kapcsolóra kattintást követően a találatok „thumbnails” alakban jelennek meg. Az Abacho képkeresőben elég rákattintani ezekre, és a kép tartalma egy külön böngészőablakban, azonnal teljes méretben jelenik meg.

Az Abacho színopciója

55 Az Abacho képkeresővel nem kereshetünk külön képfajlinformáció alapján. Viszont eldönthetjük, hogy kizárólag színes képeket vagy csak fekete-fehér képeket keressünk. Ehhez kapcsoljuk be a beviteli mező alatt a *nur Farbe* (csak színes), illetve a *nur Graustufe* (csak fekete-fehér) opciót.

Ha színes és fekete-fehér képeket egyaránt keressünk, akkor ismét az *alle* (összes) opció elé kell pontot tennünk.

Szövegfelismerés

56 Abacho képkeresésének további különlegessége a *Texterkennung* (szövegfelismerési) opció. Ha ez aktív (előtte kis pipa), akkor a képkereső a képeken található szöveget is beveszi a keresésbe. Ilyenkor megpróbálja a képeken szereplő neveket vagy feliratokat felismerni, és találatként ezeket a képeket is megmutatja. A találatok minősége azonban a keresési fogalom függvényében nagyon nagy, de nagyon kiábrándító is lehet.

Keresés Altavista-val

57 Az *Altavista* böngésző is tartalmaz egy képkeresőt. Ha az *Altavista* kezdőlapján a **www.altavista.de** címen a *Bilder* (képek) feliratot választ-

INFO

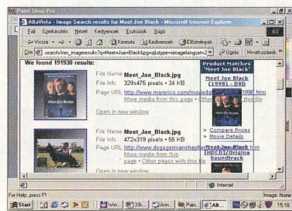
Internet cache

58 A böngésző által megjelenített képek eleve a merevlemezünkön vannak, meghozza a böngésző Internet-cache-ében. Az Internet Explorer esetében ez a *Temporary Internet Files* alkönyvtár a *C:\Windows* könyvtárban. Ha meg szeretnénk tekinteni egy weblapot a rajta lévő képelemekkel, akkor a böngésző automatikusan betölti a *Temporary Internet Files* alkönyvtárba az összes olyan fájlt, amelyekből ez a weblap összeáll.

INFO

Keresők

59 Ha szokványos elsősorban szövegtartalmak keresésére szakosodott böngészővel próbálunk meg képeket találni, akkor az eredmény rendszerint kiábrándító. A megfelelő találatok ilyenkor inkább csak véletlenszerűek. Az ilyen feladatra inkább speciális képböngészőket vagy olyan keresőket használjunk, amelyeknek speciális beállításai vannak a képkeresésre.



Az AltaVista is kínál képkeresőt

juk, akkor az *Altavista* képkeresőjébe jutunk. A keresési fogalmak megadásához itt is szinte ugyanazok a lehetőségek állnak a rendelkezésünkre, mint az *Altavista* szokványos szöveges böngészőjénél.

Egy vagy több keresési fogalom megadását követően a *Suchen* (keresés) kapcsolóra kattintva, egy thumbnail-előzetes

INFO

Képkeresők

65 Szerencsére egyre több az olyan böngészőszolgáltatás vagy speciális funkció, amely *kizárólag képkeresésre* specializálódott. A szokványos böngészőkkel szemben a képkeresők nagy előnye, hogy a keresés eredményeként magát a képi dokumentumot kapjuk meg, és nem honlapok felsorolását, ahol a kívánt dokumentum megtalálható. A keresés eredményét szinte mindig megjelenítik egy előzetesben.

INFO

Thumbnails

66 Az angol *thumbnail* fogalom jelentése *ujjköröm*. A webes thumbnail egy kép legkisebb nézete, amelyet például az eredeti képájlhoz vezető hiperlinkként használnak. Az előnye, hogy sokkal rövidebb a betöltési idő, mintha az eredeti képet töltenénk le, az eredményről jobb áttekintést kapunk, és megtakarítjuk a számunkra amúgy sem érdekes fájlok letöltési idejét.



Arra is van lehetőség, hogy a meglett képet tapétaként elmentjük

jelenik meg. Ha kiválasztunk egyet az egészrel, akkor Altavista rendszerint arra a weboldalra visz, ahol a kívánt kép található. Nagyon hosszú weboldalaknál azonban az is előfordulhat, hogy sokáig kell görgetnünk, míg a kívánt kép megjelenik. Az Altavista egyébként FTP-oldalakra való hivatkozásokat is kínál.

Ott azután rendszerint nagy számban találhatunk további képájakat, amelyek további böngészésre csábítanak.

A keresési fogalmak megadása

60 A korábban ismertetett böngészőkhöz hasonlóan, az Altavista is egy vagy több, egymástól szöközökkel különböző választott keresési fogalom fogadására képes. Ha a keresési fogalom elé egy plusz jelet frunk, akkor ennek a fogalomnak mindegyik megjelenő eredményen szerepelnie kell, míg ha mínusz jelet teszünk eléje, akkor az a találatok egyikén sem szerepelhet.

Arra is figyeljünk, hogy Altavista az ékezetes betűket, mint amilyen az ö vagy az ü, nem kezeli, ezek helyett oe-t vagy ue-t kell írni.

Képbeállítások

61 Nagyon örvedetes az Altavista képkereső képbeállítási lehetőségeinek sokfélesége, különösen a megjelenítendő képek tulajdonságainál.

1 Közvetlenül a beviteli maszk alatt az *Anzeige*: (megjelenítés) kapcsolóval választhatunk, hogy keresési eredményként fényképekre (*Fotos*), grafikákra (*Grafiken*), esetleg mindkettőre számíttunk: A kijelölő négyzetek legalább egyikét aktiválni kell, különben semmilyen eredményt nem kapunk.

2 Ha elsősorban nagyobb képeket kerestünk, akkor hagyjuk kikapsolva a *Schaltflächen/Banner* (kapcsolófelületek/bannerek) opciót. Ha nem, akkor a találati listánkban a weboldalak közötti navigálására szolgáló, rendszerint nagyon kicsi thumbnailokat is megtaláljuk.

3 A *Farbe* (szín) beállítás színes, míg a *Schwarzweiß* (fekete-fehér) opció szürke árnyalatos képelemeket szűgöl. Az opciók egyikét itt is be kell kapcsolni.

Keresési források megadása

62 Alapelv, hogy képkeresésnél a teljes választékokat használjuk, vagyis a képkereső nézze át a teljes rendelkezésre álló bázist.

1 A beviteli maszknál, a *Quellen*: (források) alatt a *Weltweit* (világszerte) opciót hagyjuk mindig bekapcsolva. Az Altavista képkeresője ilyenkor a teljes webindexet bevonja a képkeresésbe.

2 A mellette jobbra álló *PartnerSites* alatt az *alle* (összes) beállítást kell választanunk. A PartnerSites olyan internetes vállalatokat jelent, amelyekkel az Altavista a képkeresés során együttműködik. Figyelem! Ha a *Weltweit* opciót kikapsoljuk, és a *PartnerSites*-okat *keine-re* (*egyik sem*) állítjuk, akkor nem kapunk semmilyen eredményt.

Családi szűrő

63 Google Image Search-höz hasonlóan az Altavista képkeresőjének is van szűrőfunkciója, ami bekapcsolás állapotában kiszűri az erkölcsstelen anyagot. A Google-val ellentétben a családi szűrő alapértelmezetten inaktív.

1 Ha védeni szeretnénk magunkat az erkölcsstelen tartalmú képektől, akkor előbb a *Familienfilter ist aus* (a családi szűrő ki van kapcsolva) hiperlinkre kell kattintanunk.

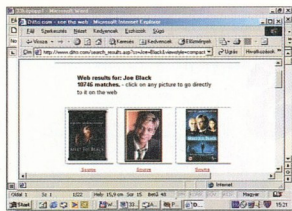
2 Ekkor egy olyan szöveges részbe kerülünk, amely a családi szűrővel kapcsolatos beállításokat tartalmazza.

3 Válasszuk az *Aktivieren-Ergebnisse filtern* (találatszűrés aktiválása) opciót, görögessük le az oldalt, és kattintsunk a weboldal alján a *Senden* (küldés) kapcsolóra. Ezáltal a beállításunk eltárolódik, és a szűrő az Altavista képkereső következő használatakor is aktív marad. Természetesen az Altavista sem garantálhatja, hogy az eredményként szolgáltatott képek valóban mentesek lesznek az erkölcsstelen tartalmaktól.

Képkeresés a Ditto-val

64 A *Ditto* nevű, angol nyelvű képkereső a www.ditto.com címen található. A kialakítása spártai, ám nagyon jól áttekinthető és egyszerűen kezelhető. Egy vagy több, egymástól szöközkel elválasztott keresési fogalom megadását után kattintsunk a *Search*

Tippek, trükkök

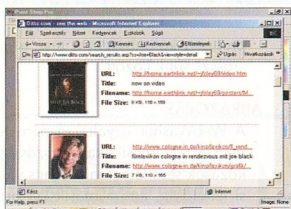


Egy újabb kereső: a Ditto

kapcsolóra. Vegyük figyelembe, hogy a **Ditto.com** alatt angol keresési fogalmakat kell használnunk. Ez részben a helyszavakra is vonatkozik.

Különböző nézetek a Ditto-nál

67 A **Search** gomb mellett jobbra a találatok megjelenítésének a módját állíthatjuk be a Ditto-ban. Az



A Ditto egyik nézete a képfájlokhöz tartozó weboldal URL-információját is megadja

alapértelmezett opció a **Compact View**. Ez találatként csak az egyes thumbnailleket, valamint az eredeti fájl méretét mutatja meg Kbájtban. Tegyük eléje egy pontot, és a **Detailed View** mindegyik képfájlohoz megadja a hozzátartozó weboldal URL-információját, a képfájl online könyvtári elérését (**Filename**), a képhez rendelt kulcsszót (**Keywords**), valamint a képfájl méretét (**File Size**) Kbájtban, illetve az abszolút képméretet pixelekben (pl. 200 x 132).

Ditto: eredeti kép

68 Ha rákattintunk az eredménylista valamelyik thumbnailjére, a **Ditto.com** elkalauzol a képfájlohoz tartozó honlapra, és egy külön böngészőablakban megnyitja az eredeti képfájlt. Ez a Google Image Search-höz hasonlóan nagyon praktikus, mert a honlapon további érdekes képelemekre bukkanhatunk.

Keresési operátorok

69 A Google-hez hasonlóan, a Ditto-nál is a szóköz szolgált elválasztójelként a keresési fogalmak között. A **ruszia map** kereső operátor csak olyan képfájlokat eredményez, amelyek a **map** (térkép) és a **Russia** (Oroszország) kulcsszavak alatt egyaránt megtalálhatók. Használjuk a **not** operátort, egy szóköz beiktatásával két operátor között:

INFO

A NASA képatchívuma

70 A csillagászattal kapcsolatban egészen rendkívüli képatchívumra bukkanhatunk az **Amerikai Űrkutatási Hivatal**, a NASA honlapján, a www.nasa.gov/gallery címen. A **Photo Gallery** rovatban az értékes képek vadászatahoz különböző témák állnak rendelkezésre (pl. **Astronomy**). Ezt a honlapot nem csak a hobbi csillagászoknak érdemes meglátogatnia.

például **tiger not woods**, s akkor példánkban csak tigrisekkel kapcsolatos képeket kapunk, a Tiger Woods világklasszis teniszezővel kapcsolatos képek nélkül.

Az eredmények tárolása

71 A különböző (kép) keresőkkel való gyors keresés, illetve a keresésben való gyors előrehaladás érdekében a sikerrel kecsgetett találatkijelzéseket linkeként tárolhatjuk, és a keresést későbbi időpontban folytathatjuk. Ehhez kattintsunk az Internet Explorerben a **Kedvencek/felvesz** a **Kedvencek** közé menüre, adjunk kifejező nevet a találatnak, és kattintsunk az **OK**-ra. Ha a következő online kapcsolatokat meghívjuk ezt a linket, akkor elérjük a korábbi találatot.

NYOMTATÓK különszám

55 tipp és trükk

Tintasugaras printerek

Lézerprinterek

Nyomtatás hálózatban

Színes lézerek

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6963, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 595 Ft

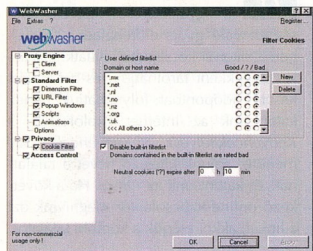


REKLÁMSZŰRŐ PROGRAMOK

Bannermentes böngészés

Aki minden kéréstlen webtartalomtól meg szeretne szabadulni, az megtalálja a maga segítőtársait a reklámblokkoló programokban. Sajnos, ezekért a programokért sokszor fizetni kell, mert a gyártók csak a reklámokból tudnák fenntartani magukat. A bő programajánlat közül három klasszikust választottunk ki.

WebWasher



KEZELÉS

A WebWasher-t különösebb előtanulmány nélkül is lehet kezelni, némi számítógépes alapismerettel.

SZOLGÁLTATÁSOK

A WebWasher az alapfunkciók mellett azt a lehetőséget is felkínálja, hogy szervertként vagy proxyként használjuk. A program könnyen konfigurálható, a használatban levő böngésző menüje bővíthető vele.

REKLÁMCŚÍKOK

A WebWasher egyszerűen megsemmisíti az állandó bannereket. Emellett azonban az URL-címek rejte maradnak előttünk. Alapul a grafikák karakterisztikus méretei, speciális HTML minták és listák szolgálhatnak.

POPUP-OK

A WebWasher a PopUp ablakokat is blokkolja. Amennyiben ez a funkció aktív, minden magától megnyíló ablakot kiszűr.

COOKIE-K

A WebWasher képes a cookie-kat is blokkolni, mindemellett azonban a

program különbséget a tesz a „jó” és „rossz” sütik között.

ÁBRÁZOLÁS

A WebWasher egyáltalán nem jeleníti meg a reklámcśíkokat. A szövegkijelzők is sem láthatóak. Nincs választási lehetőség, ami a másik két program esetében megvan.

TÁMOGATOTT KERESŐK

A program minden forgalomban levő keresőt támogat, a Netscape 6-nak azonban csak bizonyos részeire használható.

Gyártó:

WebWasher AG
Egyéni felhasználók számára
ingyenes

Operációs rendszer:

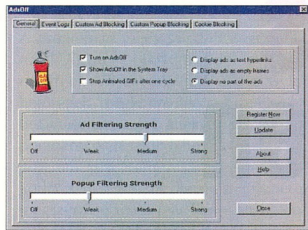
Windows 9x/ME/NT/4
Bővebb információ:
www.webwasher.com

Filtered images:	1,907
Filtered windows:	0
Filtered scripts:	10
Filtered layers:	0
Filtered frames:	14
Filtered forms:	30
Filtered cookies:	111
Good cookies:	0
Passed cookies:	0
Images received:	1,470
Connections made:	2,104
Kilobytes sent:	564 KB
Kilobytes received:	9.0 MB
directly:	9.0 MB
via proxy:	0 KB
Current connections:	0
Statistics since:	Fri, 18. Aug 2000, 18:30

VÉLEMÉNY

A próbák alapján a WebWasher a győztes. Néhány pontban ugyan „gyengélkedik”, de a kezelési módja, valamint a szolgáltatásainak sokszínűsége meggyőző.

Adsoff Power



KEZELÉS

A felület könnyen kezelhető, tökéletesen megfelel várható feladatainak.

SZOLGÁLTATÁSOK

A program lehetővé teszi, hogy a reklámfigyelőt szűrőkre és PopUp indításkokra is beállítsuk. Az animációkat az első lefutás után le lehet állítani. A program egyéb szolgáltatásokat nem tartalmaz.

REKLÁMCŚÍKOK

Ezeket a program kiszűri. Az ehhez tartozó URL lista a program része, de azt nem láthatjuk. A felhasználó is gyűjthet további ilyen címeket, és ezeket hozzá is adhatja a listához, illetve törölhet is onnan.

POPUP-OK

A program segítségével a PopUp-okkal is boldogulhatunk. Ezek esetében azonban a program csak olyan URL-eket képes kezelni, amelyekre nem definiáltak a blokkolásgátlás megakadályozását.

COOKIE-K

Az Adsoff a cookie-k elleni harcban is segítségünkre van. Sajnos a sütikre is vonatkozik, hogy a program csakis olyan URL-eket ismer fel, illetve töröl ki, amelyekhez kapcsolódik a blokkolás utasítás.

ÁBRÁZOLÁS

A reklámkeretek szöveglínekként, vagy teljes formájukban jelennek meg. A beállításokat használat közben is meg lehet változtatni, rögtön működésbe is lépnek.

TÁMOGATOTT KERESŐK

Az Adsoff minden forgalomban levő keresővel együttműködik.

Gyártó:

Intercan Tech

Operációs rendszer:

Windows 95/98/ME/NT 4/2000

Bővebb információ:

www.intercantech.com

VÉLEMÉNY

Az Adsoff könnyű kezelhetőségével nyerte meg a tetszésünket. A lehetőségei azonban elmaradnak a Web-Washerétől.

Guidescope

KEZELÉS

A felület egy aprócska keresőablakból áll, amelyen keresztül előlívhatók a különböző funkciók.

SZOLGÁLTATÁSOK

Rendelkezésre állnak a szokásos funkciók. Ezen felül a programban megtalálható egy kereső- valamint egy levelező alkalmazás is. Amennyiben egy oldalt nem találna meg, érdemes átnézni az archívumot is. A Guidescope menüjét mindenki a saját ízlésének megfelelően állíthatja be.

REKLÁMCŚÍKOK

Ezeket a program egy online adatbankon keresztül szűri meg, amelyet gyártó állít össze és bővít ki. A reklámszerverek tartalmazó lista más programokhoz mérten gazdag.

POPUP-OK

A PopUp ablakokat a program sikeresen elnyomja, speciális konfigurációra azonban nem nyílik lehetőség.

COOKIE-K

A Guidescope ügyesen kiszűri a cookie-kat, ám ezt a funkciót azonban egy megszerkesztendő szövegdokumentumon keresztül előbb aktiválni kell (*cookies.ini*). Olyan domain-eket, amelyek esetében a cookie-k elfogadhatóak, szintén itt kell megadni.

ÁBRÁZOLÁS

A bannereket a program kívánságra nem engedi a képernyőn megjelenni, de lehet kérni, hogy üres keretként, vagy akár szürke négyzetként jelenjenek meg azok.

A beállításokat online, mégpedig a *User Profile* oldalon lehet kezdeményezni. Ezek a visszaigazolás után azonnal módosítani kezdene.

TÁMOGATOTT KERESŐK

A Guidescope minden forgalomban levő keresővel együttműködik.

Gyártó:

Guidescope, Inc.

Operációs rendszer:

Windows 9x/NT 4

Bővebb információ:

www.guidescope.com

VÉLEMÉNY

A Guidescope le sem tagadhatná a Junkbusterrel meglévő rokonságát. Bár sokrétűen alkalmazható, a kezdők számára nehezen kezelhető.

(Olvasóink a programokról részletes ismertetőt találhatnak a *Computer Panoráma* tavaszi Internet különszámában.)

OFFLINE BÖNGÉSZŐK

Szűrfőzés csúcsidőben

Az offline böngészőkkel részleteiben, vagy teljes egészében, mint egy képmagnóval másolhatunk egy weboldalt merevlemezünkre. Az ilyen módon rögzített oldalakat később nyugodtan, internetkapcsolat nélkül is átnézhetjük.

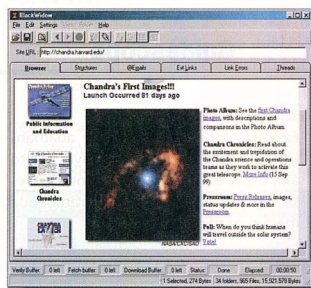
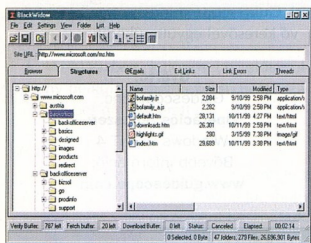
Cikkünkben a három legerjedtebb és egyben legjobb weboldalletöltő program tulajdonságait hasonlítjuk össze.

Sajnos a távközlés liberalizációja nem sokat javított az internetezők helyzetén. A modemén keresztül nappali böngészés továbbra sem pénztárcakímélő multság. Vannak azonban olyan programok, amelyek teljes webhelyeket képesek letölteni az olcsó telefonarifák időszakában.

Black Widow

KEZELÉS

A startot követően, az URL megadásával rögtön lemásolható egy oldal. A program könnyen kezelhető, de néhol megkívánja, hogy kézzel állítsunk be bizonyos értékeket, mint például az adat típusát. A felfedett e-mail-címek, URL-ek, valamint honlap dokumentumok regisztere megkönyíti a dokumentumok célzott áttekintését.



SZŰRŐK

A Black Widow része egy adatszűrő (adattípus, Mime típus, legkisebb-, illetve legnagyobb adatméret) és egy URL szűrő. Ezeket azonban kézzel kell beállítani. Az engedélyezés, valamint kizáró okokat külön meg kell jelölni.

HIVATKOZÁSI MÉLYSÉG

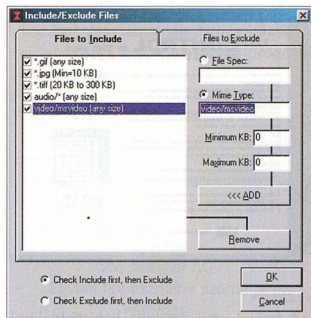
A Black Widow tetszőleges scanmélység használatot tesz lehetővé. A mindenkorai értékek nem a listákra, hanem az elágazásokra vonatkoznak.

RESUME FUNKCIÓ

A félészakadt letöltéseket folytatni lehet.

PÁRHUZAMOS LETÖLTÉS

Sajnos, bármennyire is szeretnénk, ezzel a programmal nem lehet egy időben két különböző oldalt letölteni.



ÜTEMEZŐ

A Black Widow ellen szól az is, hogy időzített letöltés végrehajtására alkalmas ütemezőz nem áll rendelkezésre.

INFO

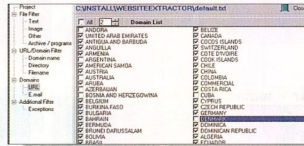
Gyártó: SoftByte Laboratories
Operációs rendszer: Windows 9x/NT
www.softbytels.com

Teljes honlapok letöltése

Website Extractor 7.01

KEZELÉS

A program a teljes sávszélességét, egy meglévő vagy új dokumentum letöltésénél őrli el. A listán található választási lehetőségek megkönnyítik a kezelést. A beállításokat a jól áttekinthető menüpontokon keresztül lehet elvégezni. A program kezeléséhez sajnos némi gyakorlat szükséges, de kevés alapismeret megszerzése után, már könnyen boldogulhatunk vele.



programok segítségével is megtekinthetjük.

SZŰRŐK

Több szűrő van benne, például adatelevezések, -típusok, vagy -méretek alapján működő. A keresést szűkíteni lehet bizonyos domain-ekre és listákra korlátozva. A beállításokat globálisan és egymástól eltérően is meg lehet tenni.

HIVATKOZÁSMÉLYSÉG

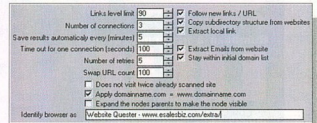
A Website Extractor határozatlan számú letöltési fokozat beállítását enged. Kiindulási pontnak az első alkalommal letöltött dokumentum számít.

RESUME FUNKCIÓ

A program rendelkezik Resume funkcióval.

PÁRHUZAMOS LETÖLTÉS

Különböző oldalakat egy időben lehet letölteni, de ez függ az összeköttetés minőségétől.



ÜTEMEZŐ

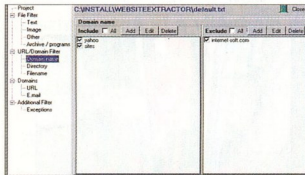
Az Extractor sajnos nem rendelkezik ezzel a lehetőséggel.

INFO

Gyártó: Asona
Operációs rendszer: Windows
9x/NT/2000/ME
www.esalesbiz.com/extra/

BÖNGÉSZŐTÁMOGATÁS

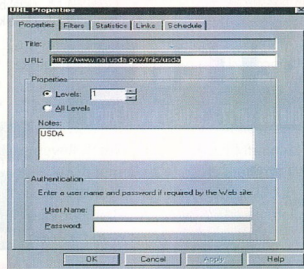
A program nem rendelkezik saját böngészővel, így a már meglévő használja. A dokumentumokat egyéb böngésző-



Webwhacker 2000

KEZELÉS

A program bonyolultsága miatt szakismeretek nélkül nehezen használható. A lehetőségeket a program kategóriákba csoportosítja. A projektek telepítését az asszisztens végzi, azok tulajdonságait kényelmesen be lehet állítani az arra a célra kialakított listán.



BÖNGÉSZŐTÁMOGATÁS

A program rendelkezik saját böngészővel, amely alapjául az Internet Explorer szolgál. A dokumentumok előhívására használhatunk ettől eltérő böngészőt is.

SZŰRŐ

A WebWhacker számos szűrő lehetőséget kínál, amelyeket az asszisztensben belül, vagy a tulajdonságok menüpont alatt lehet beállítani.

HIVATKOZÁSMÉLYSÉG

A program nem szab határt a pásztázás mélységének. Kiindulási pontnak a projekt első, vagy egy előre megadott dokumentum számít.

RESUME FUNKCIÓ

A program rendelkezik szünet- és resume funkcióval. A megállított vagy megszakadt letöltéseket lehet folytatni.

PÁRHUZAMOS LETÖLTÉS

Lehetséges egy időben, tehát párhuzamosan több letöltést, illetve aktualizálást folytatni.

ÜTEMEZŐ

A WebWhacker a Microsoft Task Manager-t használja.

INFO

Gyártó: BlueSquirrel
Operációs rendszer: Windows 9x/NT
www.bluesquirrel.com

Júniusi számunkat május 23-tól keresd az újságárusoknál!

CKM magazin

EXTRA MELLÉKLET: Világbajnoki naptár – minden meccs egy lapon

CKM www.ckm.hu
2002. június 7-8. szám (44.) 800 Ft

Bombázó a képernyőről
LILU

Fogd a nőd és... NYERJ 1 MILLIÓT!

Sztárok a süllyesztőben
38 BUKTA

A szörnny létezik
LOCH NESS

Világbajnoki kisokos
NAGY PÉNZ, NAGY FOCI

Halálra ítélt
SIRALOMHÁZ

Exkluzív interjú
GESZTI PÉTER

HOGYAN... fúj fel gumimatracot? ...igylál dobozos söröt? ...csinálj brazil kört?



FANTÁZIA: BARNA ERIKA
És lsten meglemerte a nőt. Így kezdődtek a gondok, meg egy almával és egy kígyóval. Napjaink Évaja azonban nem jön zavarba a kígyótól, sőt zavarbaejeően bánik vele.



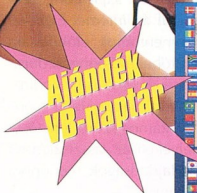
SIRALOMHÁZ
Ahol érvényben van a halálbüntetés, ott az elítéltek hosszabb-rövidebb ideig a siralomház lakóiként töltik utolsó heteiket – amelyek nem ritkán évekre nyúlnak.



LABDAZSONGLÓRÖK
Az évezred első foci világbajnoksága egyben a valaha rendezett legdrágább is. Soha még ennyi pénz nem cselezett, passzolt és védekezett együtt egy tornán.

BOMBA NŐ

Andi – egyike azoknak a gyönyörű hölgyeknek, akik a Club Seven csütörtökönként tartott Bomba Nő Partiján már elnyerték a nagyerdemű közönség tetszését, az igencsak megtisztelő Bomba Nő titulusát és az ezzel járó 50 000 forint fődíjat.



VILÁGBAJNOKI NAPTÁR
Déli-Székelyország - Japán 2002. június 23. - június 24.

NIVEA FOR MEN

NETÉPÍTŐ

Gyerekjáték az internet

A cégek és intézmények kommunikációjuk és üzleti folyamataik egyre jelentősebb részét bonyolítják az interneten. Ugyanakkor felmérések igazolják, hogy a hazai kis- és középvállalatok többsége ma még nem látja, hogyan használhatná ki a világháló előnyeit, s a legtöbbjük nem rendelkezik megfelelő szakembergárdával. Számukra lehet ideális megoldás a Netépítő.

GKI felmérés

A GKI Gazdaságkutató Rt. nemrégiben közzétette a hazai vállalatok internet-használati szokásairól készített felmérést. Ezek szerint a vírusellenőrzés a megkérdezett cégek 70 százalékánál rendszeres, 16 százalékuk működtet csupán tűzfal programot, ami a honlappal rendelkezőknek még mindig alig több, mint egyharmada. A titkosítás pedig csak a cégek 10 százalékánál rendszeresen alkalmazott biztonsági megoldás.

Ma a vállalatok 6 százaléka folytat elektronikus üzleti tevékenységet. Az e-kereskedelemmel foglalkozó cégek leginkább a banki átutalás és a készpénzes utánvétes fizetés módozatait kínálják vásárlóiknak. Minden tizedik vállalat tervezi a jövőben az elektronikus üzleti tevékenység beindítását, avagy a meglévő e-business felfuttatását. Mind terméket (30%), mind szolgáltatást (37%) hasonló arányban kívánják értékesíteni, a vegyes profilú értékesítési tevékenység létrehozását a válaszadók egyharmada tervezi. Leginkább hardver- és szoftvertermékeket kívánják az elektronikus piacon kínálni.

Az Axelero Internet, a Cisco Systems Magyarország, a Matáv és a MatávCom termékeivel és szolgáltatásaival egy gyors és hatékony kommunikációs hálózat megbízható infrastrukturális alapjainak megteremtéséhez kíván hozzájárulni. A Netépítő négy csomagjából – akárcsak egy építőjáték elemeiből – testreszabott megoldásokat alakíthatnak ki a cégek és az intézmények. A Netépítő termék- és szolgáltatáscsomagjai magukba foglalják az internet-hozzáférési szolgáltatásokat és a biztonsági megoldásokat, továbbá felügyelt helyi hálózati szolgáltatásokat és felügyelt IP telefónia rendszert kínálnak.

A kínált termékek és szolgáltatások egymásra épülnek, ugyanakkor önállóan is megrendelhetők. Az építőköcska elemekről elnevezett összetevők a következők.

Szlop – Cisco DSL és bérelt vonali internetszolgáltatás

Az Szlop csomag a modern internet infrastruktúra alapilléreként nagy kapacitású (a hagyományos telefonvonalnál sokszorta gyorsabb), megbízható, mégis költséghatékony internet-hozzáférést kínál. Ez épülhet bérelt vonali internetszolgáltatásra, vagy üzleti ADSL csatlakozásra. Mindkét megoldás átalánydíjas, korlátlan internet-hozzáférést tesz lehetővé, miközben minden költsége előre tervezhető. A mene-

dzsel bérelt vonali internet-hozzáférés nagy sávszélességen nyújt megbízható kapcsolatot a vállalat telephelye és az internet-szolgáltató között. Mivel a bérelt vonali internetkapcsolat a nap minden percében folyamatosan, nagy kapacitással működik és a vállalat rendelkezésre áll, ideális megoldást nyújt a cégen belüli hálózatok vagy szerverek összekötésére a világhálóra.

Kupola – Biztonsági megoldások

Döbbenetes tény, hogy egy átlagos otthoni internetező 4 órányi nethasználattal alatt 2-10-szer őr támadási kísérlet (amely azonban az esetek túlnyomó többségében csupán a támadás lehetőségének automatizált felderítése). Egy vállalat esetében, ahol egyszerre sokan kapcsolódnak a világhálóra, és az internetkapcsolat a nap 24 órájában fennáll, a támadási kísérlet valószínűsége még ennél is nagyobb. A támadások csak ritkán sikeresek és a károkozás legtöbbször észrevétlenül marad, néha azonban az okozott kár nagyon jelentős is lehet.

Az illetéktelen támadások elleni védekezésre alkalmazott megoldások, a tűzfalak alapvetően azon az elven működnek, hogy minden tilos, ami nem szabad, azaz minden olyan folyamat, kommunikáció tiltott, amelyet a felhasználó előre nem engedélyezett. A tűzfalak a betörés elleni védelemtől segítenek a hozzáférés elosztásában is, azaz korlátozzák a vállalat hálózatán futtatható alkalmazásokat típus, mennyiség, időtartam és időintervallum tekintetében.

Boltív – Felügyelt helyi hálózat

A Boltív az építészet egyik legnagyszerűbb találmánya, amely nemcsak össze-

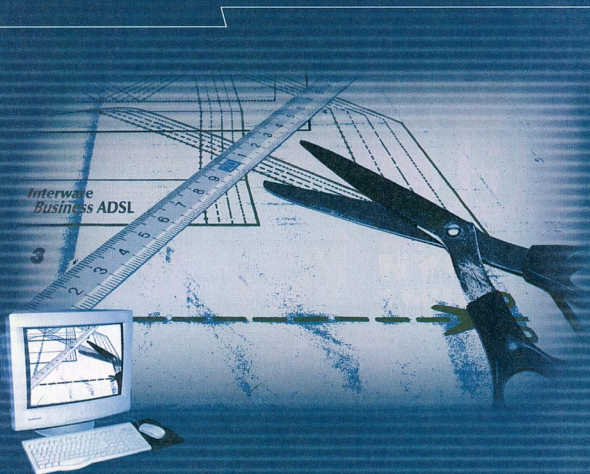
The image shows a screenshot of the 'netépítő' website. At the top, there's a navigation bar with 'netépítő' and 'Szolgáltatások'. Below that, there's a main content area with several sections:

- Egy előreszállított csomagot válasszon:** A list of service packages with their features and prices.
- Regisztráljon most!** A prominent button for registration.
- Netépítő szolgáltatások:** A list of services including DSL, security, and local network management.
- Netépítő előnyei:** A list of benefits such as fast service, reliability, and security.
- Netépítő garancia:** Information about the warranty and support provided.

 The website uses a clean, professional layout with a color scheme of blue, green, and white. There are several icons and graphics, including a 3D bar chart and a globe.

Testre szabjuk szolgáltatásainkat!

Business ADSL



Válassza Ön is az Interware Rt. testre szabott **Business ADSL** szolgáltatásait, amelyeknek kialakításában az elsődleges szempont **ügyfeleink** igénye volt.

Business + ADSL díjcsomagok

- Egyszeri díj nélkül
- 20 db e-mail korlátlan tárterülettel
- 100 MB aktív webtárhely
- Domain szolgáltatás
- ISDN back up
- Tűzfalas védelem
- ADSL router

Business ADSL díjcsomagok

- 5 db e-mail korlátlan tárterülettel
- 100 MB webtárhely
- 1 db korlátlan telefonos kapcsolat

Business ADSL **15.900 Ft**-tól

Online jelentkezőknek Interware meglepetés!

Interware Business ADSL kis- és középvállalatoknak.



Interware

Interware Internet Szolgáltató Rt.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22. • ügyfélszolgálat: (06-40) 200-166

e-mail: info@interware.hu • www.interware.hu



A Netépítő weboldalon található kalkulátorral gyorsan kiszámíthatjuk a beruházás költségeit

kapcsol, nagy teherbírású is. E csomag a helyi számítógépes hálózat összetartó erejét, a *kapcsolót* (switch) és ennek zavmentes működtetéséhez szükséges felügyeletet tartalmazza, gondoskodva a számítógépek közötti adatfolyam áramlásáról. Ilyen adatként közlekedik például egy nyomtatandó dokumentum a nyomtatóig, a megírt levél a szerverig, vagy az interneten való böngészés során talált információ a felhasználó számítógépeig.

A szolgáltatásért ajánlott eszköz távrolról *menedzselhető*, ami azt jelenti, hogy az internetkapcsolaton keresztül a hálózatba kötött gépek kommunikációja – de nem maguk az adatok – folyamatosan figyelemmel kísérhetők. Így szükség esetén karbantartó beavatkozásra is mód nyílik a távolból. Ha bármilyen zavar keletkezne, hamarabb megkezdhető a hibaelhárítás, mintsem az valódi problémát okozná.

Csúcsív – Felügyelt IP telefon rendszer

Az *IP telefónia* megkönnyíti a vállalatok belüli kommunikációt, elsősorban nem adat-, hanem beszédkommunikáció formájában, ugyanazon eszközökön keresztül, amelyek az internet-hozzáférést is lehetővé teszik. Ez a csomag alközponttá teszi, hogy a vállalat alközpontot üzemeltessen, és teljes *internet-, és telefonalközponti* szolgáltatást nyújtson.

Az IP telefonkészülékek kommunikációja a hálózaton keresztül történik, így nem kell külön telefonhálózatot kiépíteni és üzemben tartani, elegendő az amúgy is szükséges számítógépes hálózat.

Az Internet rovat elkészítésekor a szélesávú szolgáltatásról a *chello* gondoskodott. A mobil interneteléréshez a *Westel* hálózatát és egy *Ericsson T68GPRS* telefont használtunk. Az összeállítást készítette:

GYARMATI LÁSZLÓ

JUBILEUMI AJÁNLATUNK!

**CSAK
MOST!**

Csatlakozzon Ön is
népes előfizetői
táborunkhoz!

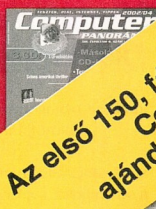
150 nap = 6 hónap

Fizessen elő a
CD-melléklettel megjelenő
Computer Panorámára

5 990 Ft-ért 150 napra

és olvassa a lapot
6 hónapon keresztül!

Az első 150, fél évre előfizető olvasónkat
Computer Panoráma
ajándéksomaggal lepjük meg!



Az akció a készlet erejéig érvényes!

Fax: 456-6970

Megrendelem a Computer Panorámát a következő 6 hónapra 5 990 Ft-ért.

Név: _____

Cím:

út / utca / tér

hsz. _____

Telefon, Fax: _____

E-mail: _____

Információ: www.computerpanorama.hu

Könnyedség és elegancia az interneten

A web slágertechnikáinak kézikönyvei a Kossuth Kiadótól

Java szervletek programozása

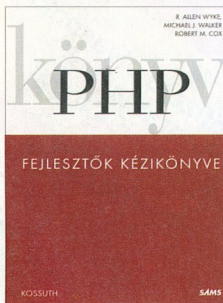


Az egyik legnépszerűbb és gyorsan terjedő platformfüggetlen webalkalmazás-fejlesztő technológia programozási kézikönyve.

Terjedelem: 800 oldal

Ára: 7990 Ft

PHP fejlesztők kézikönyve



A web nyelveinek legjobb szolgáltatásait egyesítő, széles körben használt szkriptnyelv nagy programozási szótára (CD-melléklettel).

Terjedelem: 576 oldal

Ára: 4990 Ft

Minden megrendelőnknek 20% kedvezményt adunk!

Kossuth Kiadó

1043 Budapest, Csányi László u. 34.

Vevőszolgálat: 1051 Budapest, Szent István tér 4. (Széchenyi István könyvesbolt),

telefon/fax: 328-0616, 328-0618; e-mail: kossuthvevoszolgo@axelero.hu

www.kossuth.hu



PROFI TIPPEK

Tuning felső fokon

72 Rövidebb bootolás

A PC bekapcsoláskor általában a floppyról próbál bootolni. Ennek az az oka, hogy a bootolási sorrendben elsőként a floppy szerepel, ami persze minden alkalommal felesleges időpazarlást jelent. Változtassuk tehát meg ezt a sorrendet! Ha pedig egyszer tényleg gondunk támadna a merevlemezrel, akkor egyszerűen visszaállítjuk a BIOS-ban a bootolási sorrendet.

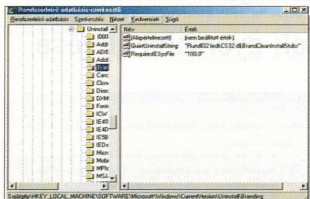
Award BIOS: Lépjünk be az *Advanced BIOS Features* menübe, és vigyük a kur-

zort a *First Boot Device* sorra. Válasszuk a *HDD-0* opciót, hogy a PC közvetlenül a merevlemezről induljon.

AMI-BIOS: Az *Advanced CMOS Setup*-ban változtassuk az alapértelmezett *System Boot Up Sequence*-et „C:, A:”-ra.

Phoenix BIOS: A *Boot Sequence*-ben a *Boot* alatt a floppy és merevlemezeken kívül cserélhető lemez és CD-lemez is található. A bootolási prioritását a + és a - billentyűkkel tudjuk beállítani. Tároljuk el a beállításokat.

73 A meghibásodott eltávolító bejegyzések



A Registryben is törölhetünk programmaradványokat

A szoftver eltávolításához rendszerint a hozzá tartozó eltávolító programot használjuk. Ez kitörli a fájlt és eltávolítja a bejegyzéseit a szoftverek listájából. Amennyiben ez az eljárás nem működne hibát-

lanul, a bejegyzés visszamarad a listában, holott magát a fájlt már kitöröltük.

1 Az ilyen maradványok eltávolításához nyissuk meg a Registry-t. Lépjünk be a *Sajátgép\HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall* kulcsba. Itt az eltávolító lista összes bejegyzését meglátjuk. Ha itt kitörölünk egy kulcsot, akkor a bejegyzés eltűnik a listából.

2 A *Software* ablakban megjelenített programot, amennyiben a megfelelő szoftvert a képernyő bal oldalán kijelöltük, a jobb oldalon egy kulcs alatt, *DisplayName* néven találjuk meg.

GVORSTIPP Programok indításának megakadályozása

74 Ahhoz, hogy az *Indítópult* mappában nem szereplő további programok indítását meg tudjuk akadályozni, kattintsunk először a *Start*, majd a *Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszerinformációk* kapcsolókra, végül az *Eszközök és a Rendszerbeállítás-szerkesztő* menüpontra. Az *Indítópult* regiszterlapon azzal állítjuk le az automatikus indítást, hogy az adott program neve előtti kijelölő négyzetben töröljük a kijelölést. Csak a *System Tray* és a *ScanRegistry*-t nem szabad deaktiválni.

GVORSTIPP Lassan töltődik be a weboldal

75 Néha előfordul, hogy a böngészőnk sok időt fordít egy weblap betöltésére. Ilyen esetben célszerű a *Megszakítás* parancssal leállítani a betöltést, majd az *Aktualizálásra* kattintani. A megismételt kapcsolatfelvétel gyakran gyorsabb letöltést eredményez.

GVORSTIPP A Winstart.bat elkészítése

79 A Windows indítása-kor a *winstart.bat* fájl keresi, ami azonban szinte az összes rendszerről hiányzik. A keresést lerövidíthetjük, ha elkészítünk egy ilyen nevű fájlt. Nyisunk meg egy szövegszerkesztőt, pl. a *Wordpad*-et. Táróljunk el egy üres dokumentumot *winstart.bat* néven a Windows könyvtárban. A Windows indulása így egy kicsit gyorsabbá válik.

GVORSTIPP Nagyobb operatív tár

80 Ha nagy memóriával rendelkező AGP kártyánk van, de kicsi az operatív tárnk, akkor csökkentünk le az *AGP Aperture Size*-ot. Az értéket állítsuk 16 Mb-átra, amennyiben a grafikus kártyánknak legalább 32 Mb-nyi memóriája van. Ezzel az eredő teljesítmény megnő, ami persze a grafikus teljesítmény rovására történik. Az *AGP Aperture Size* az *Advanced Chipset Setup* (AMI, Award), illetve az *Advanced/Advanced System Configuration* (Phoenix) alatt található.

GVORSTIPP Képek nélküli gyorsabb

81 A böngészési sebesség többszörösét érhetjük el, ha az Internet Explorer *Eszközök/Internet beállítások/Speciális* menüjében kikapcsoljuk a *Képek megjelenítése* opciót. Azt persze mindenkinek magának kell eldöntenie, hogy emiatt a hatalmas sebességnövekedés miatt hajlandó-e lemondani a böngészett oldalak képeiről. A képelemek hiányát szinte valamennyi weblap esetében a felhasználói kényelem szvenedki meg. De amikor az internet túlterhelt, ez a tipp minden bizonynyal érdekes alternatíva lehet.

76 A külső készülékek gyorsítása

Függetlenül attól, hogy a párhuzamos interfészhez nyomtatót, szkennert vagy külső ZIP-egységet és CD-olvasót csatlakoztatunk-e, jelentősen meggyorsíthatjuk a perifériák és a PC közötti adatáramlást. Alapértelmezett rendszerint a lassú egyirányú *SPP* (*Standard Parallel Port*) vagy a *Normál* üzemmód. Ezt állítsuk át *ECP*-re (*Enhanced Capability Port*) vagy *EPP*-re (*Enhanced Parallel Port*), vagy a kettő kombinációjára (*ECP/EPP*). Ezzel, készülékektől függően, akár több mint 50%-kal is megnövelhetjük a sebességet. Azonban mindenképpen ellenőriznünk kell, hogy

a csatlakozó készülékek tökéletesen működnek-e a gyors üzemmódban.

Award BIOS: Az *Integrated Peripherals* alatt állítsuk be az *Onboard Parallel Mode*-nál a fent említett három üzemmód valamelyikét.

AMI-BIOS: Az *Advanced* menüben lépjünk be a *Peripheral Setup*-ba. A *Parallel Port Mode* értékét állítsuk *ECP*-re vagy *EPP*-re.

Phoenix BIOS: Először hívjuk meg az *Advanced*, majd az *I/O Device Configuration* menüt. A *Mode*-nál a *Parallel port* alatt válasszuk vagy az *ECP*-t, vagy az *EPP*-t.

77 A Windows gyorsabb indítása

A Windows tuningolásához először az indulását célszerűt meggyorsítani. Ehhez válasszuk a rejtett *MSDOS.SYS* rendszerfájlt. Ez a fájl a C: merevelemz gyökérkönyvtárban található.

1 Az *MSDOS.SYS* fájl szerkesztéséhez először az írásvédelmet kell megszüntetnünk. Az egér jobb oldali gombjával a fájlra kattintva nyissuk meg a helyi menüt. Itt válasszuk a *Tulajdonságok* opciót. Kapcsoljuk ki az *Írásvédett* mezőt.

2 Ismét nyissuk meg az egér jobb oldali gombjával a helyi menüt, és válasszuk a *Megnyitáshoz használja...* bejegyzést. A listából vagy a *Notepad*-et, vagy a *Wordpad*-et válasszuk. Ügyeljünk arra, hogy ne legyen aktív az *Ennek a fájl típusnak a megnyitáshoz mindig ezt a fájlt használja* opció.

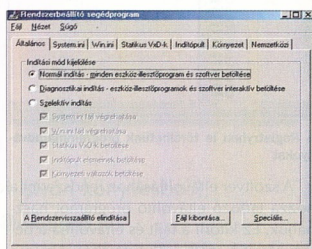
3 Ez a fájl határozza meg a Windows indulási jellemzőit. Néhány változtatással jelentősen meggyorsíthatjuk a számítógépünk indítását. A *logo* bejegyzés értékét változtassuk 1-ről 0-ra. Ezzel kikapcsoljuk a Windows indítóképet.

4 A Windows indulása előtt megjelenik a képernyőn a *Windows indítása* üzenet. Ez az üzenet nemcsak fölösleges, de alapértelmezett állapotban két másodperc várakozási időbe is kerül. A *Bootdelay* értékét állítsuk 0-ra, ezzel a szünet megszűnik.

5 Ha a számítógépet nem üzemszerűen kapcsoljuk ki, akkor a Windows a következő indításakor automatikusan lefuttatja a *ScanDisk* programot. Ez ugyan ésszerű, de néha rettentően bosszantó lehet. Ha az *AutoScan* bejegyzés értékét 0-ra állítjuk, úgy ezzel megszüntettük ezt az automatizmust.

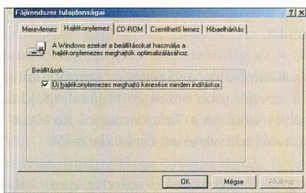
78 A rendszerbeállítások gyorsabb elérése

A Windows segédprogramjával egy mozdulattal érhetjük el az összes rendszerbeállítást. Ezt a rendszerkonfiguráló programot a *Start/Futtatás* menü után, az *msconfig* parancs kiadásával lehet meghívni. Aki rendszeresen állítgat a rendszeren, készítsen hozzá ikont az asztalra. Kattintunk az egér jobb oldali gombjával az asztal egy szabad területére. A helyi menüből válasszuk az *Új/ikon létrehozása* parancsot. A *Parancssor* beviteli mezőbe írjuk be az *msconfig* parancsot. Ennek hatására a Windows elkészíti az ikont az asztalra.



A Windows rendszerbeállító segédprogramja

82 Flopimeghajtók keresése



Itt kapcsolhatjuk ki a hajlékonylemezes meghajtó keresését

A Windows alapértelmezés szerint minden bootolásnál megnézi, hogy nem

csatlakoztattunk-e újabb flopiegységet a rendszerhez. Ez asztali gépek esetében felesleges, így érdemes kikapcsolni.

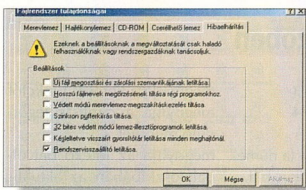
1 Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a *Sajátgép* szimbólumra, majd a *Tulajdonságok* opcióra. A *Teljesítmény* regisztrérlapon válasszuk a *Fájlrendszer* kapcsolót.

2 A *Hajlékony lemez* regisztrérlapon kapcsoljuk ki az *Új hajlékonylemezes meghajtó keresése minden indításkor* opciót. Nyugtázzunk OK-val.

83 A Diskcache beállítása

A *Diskcache* helyes beállítása a merevlemez optimális adathozáféréseről gondoskodik. Sajnos a Windows kissé gondatlanul intézi a memóriakezelést, s a *Diskcache* gyakran több memóriát kap a szükségesnél. A megoldás a *System.ini* fájlba történő két bejegyzés elkészítése. Ezek alapértelmezés szerint hiányoznak.

84 A Rendszer-visszaállítás kikapcsolása



Aktiválhatjuk a „Rendszer-visszaállítás letiltása” parancsot

A Windows ME-nek van egy *Rendszer-visszaállítás*, amely egy rendszerlefényás esetén segít ismét feléleszteni a rendszert. A gond csak az, hogy ez a mentőfunkció

1 Kattintsunk a *Start* menüben a *Futtatásra*, és adjuk ki az *msconfig* parancsot. Kattintsunk a *System.ini* regisztrérlapra, és keressük meg a *(vcache)* bejegyzést.

2 Kattintsunk az *Új*-ra. Adjuk meg a *MinifileCache=1024* értéket, és másodikként a *MaxifileCache=10240* értéket.

nagyon sok erőforrást leköt. Ha azt vesszük észre a *Rendszermonitorral*, hogy a számolási teljesítmény 10 vagy még ennél is nagyobb százalékra foglalt, holott semmilyen program sem fut, akkor kapcsoljuk ki a *Rendszer-visszaállítót*. Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a *Sajátgép*re, majd a *Tulajdonságok* opcióra. Itt válasszuk a *Teljesítmény* regisztrérlapon a *Fájlrendszer* opciót. Lépjünk be a *Hibaelhárítás* regisztrérlapra. Aktiváljuk a *Rendszer-visszaállítás letiltása* opciót. Nyugtázzunk OK-val, majd indítsuk újra a gépet. Ezzel kikapcsoltuk az erőforrás-gyilkost.

85 Processzorcsere

A sebességnek ára van. A leggyorsabb processzorok egyben mindig a legdrágábbak is. Különösen az Intelnél nagy az ár-különbség a pillanatnyilag leggyorsabb CPU és a korábbi modellek között. Másfelől viszont egy gyorsabb CPU-val jelentősen felgyorsíthatjuk a PC-ünket. Egy új

processzor vásárlása előtt célszerű egy pillantást vetni az alaplap kézikönyvébe, hogy megtudjuk, milyen sebességű processzorokat képes befogadni. Az újabb alaplapok egy aktuális chip-készlettel, az azonos aljzatot használó összes modern processzort képesek befogadni.

INFO

A BIOS meghívása

86

A BIOS hívására nincsen egységes szabvány. Az ehhez szükséges billentyű rendszerint a gép indulásakor megjelenik a képernyőn. Szokásos az **F1**, **F2**, **Del** vagy **Esc**. A noteszgépeken azonban más billentyűkombinációk is előfordulhatnak. A BIOS rendszerint a három nagy gyártó egyikétől származik: *Award*, *American Megatrends Incorporation (AMI)* és *Phoenix*. Adott gyártó különböző verziói kismértékben eltérnek egymástól.

INFO

Erősebb tápegység

87

A főlécspécizett rendszer különösen a nyári hónapokban válhat instabillá. Ennek az oka lehet a nem kellő hűtés, de az alulméretezett tápegység is. Ha szokványos felépítésű PC-nk van DVD-meghajtóval, CD-íróval és két merevlemezrel, akkor a tápegység teljesítményének legalább 300 Watt-nak kell lennie. Ez elég tartalékkal rendelkezik, még ha további készülékekkel bővítenénk is.

INFO

Windows shortcutok

88

Az egérrel minden vezérelhető, de a megfelelő billentyűkombinációval minden gyorsabb lehet. Ha a Windows billentyűvel (az **Alt** és **Ctrl** billentyű között található) együtt nyomjuk le a következőket, azok az alábbi hatást keltik:

M	valamennyi ablakot becsukja
M + Shift	Valamennyi ablakot megnyitja
E	Intéző
F	Keresési funkció
Pause	Rendszer-tulajdonságok (Eszközkezelő)

INFO

Profí válaszok
a hálón

93

Vannak még kérdéseik? Ha nálunk nem találták volna meg a megfelelő válaszokat, akkor talán a számos tuning és Windows témájú internetes honlap segít.

A Microsoft honlapján a www.microsoft.com alatt, a *Support* rovatban található a *Microsoft Knowledge Base*. Ott a Microsoft operációs rendszerekkel kapcsolatos legfontosabb ötleteket gyűjtötték össze.

Egy másik cím a www.support-net.de, ahol a hardveres problémákkal és konfigurálásokkal kapcsolatos gondokra található válaszokat, német nyelven. Ha mindez nem segített, akkor a www.deja.com alatt egy keresőt találnak. Ezzel a megfelelő témákkal kapcsolatos Newsgroup-okat lehet végigböngészni.

GVORSTIPP

A merevlemez
töredezettség-
mentesítése

94

Válasszuk a merevlemez helyi menüjében a *Tulajdonságokat*, majd lépünk át az *Egyebek* regiszterlapra. A *Most optimalizál* kapcsolóval indíthatjuk a töredezettségmentesítést, ami adott esetben több órát is eltarthat.

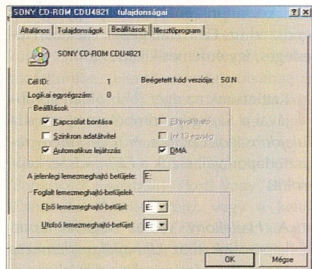
GVORSTIPP

Lomtár
átnevezése

95

A *Lomtár* átnevezését a Windows ismeretlen okból megtagadja. De a *Registrier*-vel ezt a korlátozást is kikerülhetjük. Ehhez lépünk be a `{KEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}}` kulcsba, és változtassuk meg a standard *Lomtár* nevet egy tetszőleges, nekünk tetsző névre.

89 Maximális teljesítmény



Akár a maximumot is kihozhatjuk CD-olvasónkból, -írónköböl

Ahhoz, hogy a CD-olvasó, a CD-író és a merevlemez maximális teljesítményt

tudjon nyújtani, aktiváljuk a DMA üzemmódot.

1 Kattintsunk a *Sajátgép* szimbólumra az egér jobb oldali gombjával, majd a helyi menüben a *Tulajdonságok* kiválasztásával indítsuk el az *Eszközkezelőt*.

2 Az *Eszközkezelő* regiszterlapon kattintsunk ismét az egér jobb oldali gombjával az érintett háttértárolóra, majd a *Tulajdonságokra*.

3 A *Beállítások* regiszterlapon aktiváljuk a *DMA* opciót. Egy esetleges figyelmeztető üzenetre válaszoljunk OK-val vagy igennel.

90 Programok gyorsabb megtalálása

Minél több programot telepítettünk a PC-nkre, annál áttekinthetlenebbé válik a *Programok* mappa. Nagyobb áttekintést adhatunk, ha abc-é-sorrendben listáztatjuk ki a bejegyzéseket.

1 Nyissuk meg a *Programok* mappát, majd kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a legördülő listára.

2 A helyi menüből válasszuk a *Név szerinti rendezés* parancsot.

3 Alternatív megoldásként el is tolhatunk egy programot. Ehhez az egér jobb oldali gombjával ki kell jelölni, majd az egérgombot nyomva tartva a kívánt helyre kell húzni a programot, majd el kell engedni az egeret.

91 Egér nélkül az Intézőben

Az *Intézőben* egér nélkül is sok mindent elintézhetünk, ha speciális billentyűparancsokat használunk.

Ctrl + A valamennyi objektumot kijelöli
Alt + Enter megnyitja az aktuális objektum tulajdonságait
Shift + F10 megnyitja az aktuális objektum helyi menüjét
F2 átnevezi a kijelölt objektumot

F3 megnyitja a keresés funkciót
F4 megnyitja a címlista legördülő menüjét
 + (a numerikus bill. blokkon) megnyitja az Intéző bal oldali oszlopában az aktuális mappa alkönyvtárát
 - (a numerikus bill. blokkon) bezárja a bal oldali Intéző-oszlop alkönyvtárát
 * (a numerikus bill. blokkon) valamennyi alkönyvtárt megnyitja az Intéző bal oldali oszlopában.

92 Jobb szellőzés

Főleg akkor van szükségünk jó hűtésre, ha a gépet a specifikációjánál nagyobb frekvencián szeretnénk használni. A rendszer lefagyásának esélye minden Celsius fok növekedéssel emelkedik, vagy ami még rosszabb, leéghet a processzor. Egyes nagymesterek a *vízűtésre* esküsznek. De

egy nagyvonalúan méretezett golyóscsapágyas aktív hűtő is megteszi. A vásárlás előtt győződjünk meg arról, hogy a hűtés el is fér az alaplapunkon. Gyakran olyan előnytelen a kondenzátorok vagy egyéb alkatrészek elhelyezése, hogy egyes ventilátorok nem férnek el.

96 Aljzatok, IC-készletek és processzorok

Pillanatnyilag négy aktuális processzorralzhat a piacon. Az AMD rendszerek még mindig kizárólag az *A típusú aljzatot* használják. Az IC-készletek területén a jól bevált *VIA KT133* és *AMD761*, valamint az újabb *SiS730* és *VIA KT266* áll rendelkezésre. Az *SiS IC-készlet* integráltsága magas fokú, ezért különösen az olcsóbb rendszerekhez javasolható. Teljesítmény szempontjából a *KT266* vezet a *DDR-RAM*-al, de az elő-

nye a *KT133 IC-készlet* alaplaphoz képest csak csekély, az árkülönbözet viszont annál nagyobb. A kihalólélelben lévő *Pentium 3* és *Celeron* a *370-es aljzatú* alaplapokon otthonosak. Javasolható IC-készlet a *815SEP (Intel)*. A *Pentium 4-es* legújabb generációja a *423-as aljzatról* a *478-asra* költözött. Az új *Intel 845 IC-készlettel* most már az olcsóbb *DDR-RAM*-ot is lehet a *Pentium 4-es* rendszerrel használni.

97 Azonnali kilépés a Windowsból

A Windowsból való kilépéshez két ablakon kell „végiggatognunk”, először a *Start* menüben a *Leállítás*hoz, majd ki kell választani a *Kikapcsolást*, és ismét nyugtázni kell. Jő sok munka, holott csak a gépet szeretnénk kikapcsolni. Szerencsére gyorsabban is megoldhatjuk mindezt.

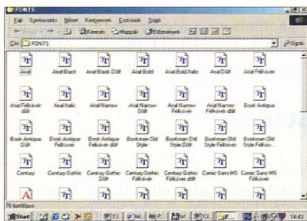
Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az asztal egy szabad területére. Válasszuk az *Új/Ikon létrehozása* bejegyzé-

seket. A beviteli mezőben adjuk meg a következőket:

```
C:\windows\rundll32.exe user,ExitWindows
```

A vessző és a paraméterek között nincs szóköz karakter. Az egyetlen szóköz az *...exe* és a *user...* között áll. Adjunk nevet az ikonnak, és nyugtázzunk OK-val. A Windowsból ettől kezdve a szimbólumra történő kettős kattintással tudunk kilépni.

98 A felesleges betűtípusok törlése



Innen távolíthatunk el felesleges betűkészleteket

A Windows, más programok és nyomtatók által telepített legtöbb betűkészletre

sohase lesz szükségünk. Töröljük ki tehát a rendszerünket lefekező fontkészleteket!

1 A *Start/Beállítások/Vezérlőpult* úton megnyíló vezérlőpulton kattintsunk a *Betűkészletek*-re.

2 A *Font* ablakban kattintsunk a *Részletek*-re. Jelöljük ki az eltávolítandó betűkészleteket. Figyelem! A piros A betűvel jelzett fontokat (*fon* kiterjesztés), valamint a *Marlet* betűtípust nem szabad törölni.

3 Nyomjuk le a *Del* billentyűt, és már meg is szabadultunk a felesleges tőlethől.

99 Automatikus rendrakás

Ahhoz, hogy az összes karbantartási lépést ne kézzel kelljen végezniünk, használjuk a *Karbantartó varázslót*. Ezt a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök és Karbantartó varázsló* útvonalon érhetjük el.

1 A legegyszerűbb az alapértelmezett *Gyors* opció, amelynél a *Tovább*-ra

kattintás után csak az ellenőrzési időközöket kell megadnunk. A Windows ezzel a módszerrel három rendszerprogramot futtat automatikusan.

2 Az *Egyéni* módszer több beavatkozást enged meg a karbantartóprogramok időzítésére és terjedelmére.

GYORSTIPP Az animációk kiiktatása

100 Az animált GIF-képeket ugyan kellemes nézegetni, de jelentősen lefékezhetik az *Internet Explorer*t. Az *Eszközök/Internet beállítások/Speciális* alatt gördítsük le a listát a *Multimédia* címig. Szüntessük meg a közvetlenül alatta álló *Animációk lejátszása* kijelölését, és nyugtázzunk OK-val.

INFO A Registry mint erőforrás

101 A *Registry* egy speciális adatbank. Ez tartalmazza a Windows számára a telepített szoftverek és hardverek összes fontos beállítását. A felépítése hierarchikus, a felosztása úgynevezett *kulcsok* alapján történik. Az összes beállítást két fájl, a *system.dat* és a *user.dat* fájl tartalmazza.

GYORSTIPP A felesleges fájlok törlése

102 A Windows nem mindig egy darabban tárolja el a merevlemezben a nagyobb fájlokat. Minél zsúfoltabb az adathordozónk, annál továbbra kerülnek egymástól a szabad tárterületek, ami az elérési idejüket is megnöveli. Ezért rendszeresen töredezettségmentesítsük az erre szolgáló programmal a merevlemez. Először kattintsunk a *Sajátgép* szimbólumra, majd az egér jobb oldali gombjával a merevlemezre (ez rendszerint a „C”). Válasszuk ki a *Tulajdonságokat*, és az *Általános* regisztrálapon a *Lemezkarbantartót*, hogy rátaláljunk a felesleges adatszémre. A Windows erre a különböző kategóriákat jelenít meg, amelyeket OK-val törölhetünk.

GYORSTIPP

A Registry hibavizsgálata

108

Mielőtt változtatnánk a *Registry*-n, hajtsunk végre rajta egy egyszerű ellenőrzést, hogy nem kerültek-e bele logikai hibák. A *Start* menüben menjünk a *Futtatáshoz*, és itt adjuk ki a *scanregw* parancsot. Ennek hatására megkezdődik a Registry ellentmondásosságai vizsgálata.

GYORSTIPP

A rejtett fájlok megjelenítése

109

Számos rendszerfájl alapértelmezés szerint rejtett. Láthatóvá tételükhöz nyissuk meg az *Intézőt*. A menüben lépünk a *Nézet-re*, majd a *Mappajelmezők-re*. Válasszuk a *Nézet* regiszterlapot. Itt kapcsoljuk be az *Összes fájl megjelenítése* opciót, hogy a rejtett fájlok is láthatóvá váljanak. A Windows ME-ben a *Mappajelmezők* opció az *Eszközök* menüben található.

GYORSTIPP

Nagyobb grafikus memória

110

Ha AGP grafikus kártyánk van, és elég RAM-mal is rendelkezünk, akkor egy BIOS beállítással jelentősen megnövelhetjük a grafika teljesítményét. Keressük meg az *AGP Aperture Size* beállítást. Az ott megadott érték megmutatja, hogy hány Mb-ajt memóriát használ a grafikus kártya. A standard érték rendszerint 64. Változtassuk meg 128-ra. A grafikus kártya teljesítménye érezhetően javulni fog. A hozzá rendelt memóriát azonban csak akkor növeljük meg, ha legalább 256 Mb-ajtnyi RAM-unk van. Ellenkező esetben a rendszer eredő teljesítménye sínlyi meg e változtatást.

103 A keresési opciók eltávolítása

Ha rendszeresen adott mappákban keresünk, vagy bizonyos formátumú adatok érdekelnek, akkor érdemes eltávolítani a keresési opciókat.

1 Indítsuk el a keresési funkciót az **F3** billentyűvel. Állítsuk be a keresési kritériumokat a *Név/hely*, *Dátum* és *További opciók* regiszterlapon. A menüben kat-

tintsunk a *Fájlr*-ra, majd a *Keresés eltávolítása*-ra.

2 Az Asztalon ennek hatására egy új szimbólum jelenik meg, ezt jelöljük ki.

3 Nyomjuk le az **F2** billentyűt, majd adjunk egy kifejezőt nevet. Indítsuk el a keresést kettős kattintással.

104 A lemezegység konvertálása

A FAT 32 fájlrendszer az adatok hatékonyabb tárolását teszi lehetővé, s akár több száz Mb-ajtnyi merevlemezterület megszórólhatunk.

Ha nem vagyunk biztosak abban, hogy a particióink FAT 32 alatt működnek-e, indítsuk el a *Start/Programok/Kellékek*-

/Rendszereszközök menüben a *Lemezkonvertálás (FAT32)*-t. Már csak a FAT 16 alatti particiókat lehet konvertálni.

A *Tovább-ra* kattintva adott esetben nyugtáznunk kell néhány figyelmeztető üzenetet. Mentsük le a fájljainkat – ezt a Windows kérésre automatikusan elvégzi.

105 A programjelmezők beállítása

Egyes programok (pl. az Office 2000 alkalmazások) tulajdonságait nem lehet beállítani az Asztalon: a billentyűkombináció és a megjelenítésmód mezők nem aktívak.

1 A tulajdonságok aktiválásához hozzunk létre egy új parancsikont. Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az

Asztalra, majd válasszuk az *Új* és a *Parancsikont* parancsot.

2 A *Tallózás* kapcsolóval keressük meg a megfelelő futtandó fájlt.

3 Kattintsunk a *Megnyitásra*, majd a *Tovább-ra*, és adjunk meg egy új nevet. Ehhez is rendelhetünk billentyűparancsot.

106 A Scandisk kikapcsolása

Ha a Windows nem lép ki rendszeren, akkor a merevlemez-ellenőrző automatikusan elindul a következő rendszerinduláskor.

Ezt az ellenőrzést úgy tudjuk kikapcsolni, hogy a *Start/Programok/Kellékek*-

Rendszerprogramok/Rendszerinformációk/Egyebek alatt elindítjuk a *Rendszerkonfigurációs* programot. Az *Általános* regiszterlapon használjuk a *További opciók* kapcsolót, majd kapcsoljuk be a *Scandisk kikapcsolása hibás leállás után* opciót.

107 Navigálás a Registry-ben

A Registry-ben az *Intézőhöz* hasonlóan lehet navigálni, vagyis egy fastruktúra segítségével. A numerikus blokkon található + billentyűvel az összes alkulcsot meg lehet jeleníteni, s a - ismét elrejtje ezeket. Az **Enter** felett elhelyezkedő **Backspace** gombbal a fölérendelt kulcsokba léphetünk át. Az **X** úgy fejt ki az összes alárendelt mappát, hogy a teljes fastruktúra láthatóvá válik. Az **F3**-mal megnyílik a kere-

sési funkció, a **Ctrl** és a + billentyűkombinációval az oszlop szélességet lehet szabályozni úgy, hogy az összes bejegyzést láthassuk. Az **F2**-vel lehet egy kulcsot átnevezni, s a bejegyzést a **Delete** gombbal lehet törölni. Valamennyi változás azonnal megvalósul, tehát nem kell előbb semmit sem tárolni vagy a gépet újraindítani. Fontos tudni, hogy nincs visszavonó funkció.

111 Az effektusok kikapcsolása

Tovább gyorsíthatjuk a PC-t, ha kikapcsoljuk az összes felesleges effektust. Ez mindenekelőtt egy gyenge teljesítményű grafikus kártyánál érezteti a hatását.

1 kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztalra.

112 A mappanézet beállítása

Amint duplán rákattintunk a *Sajátgép*re vagy elindítjuk az *Intézőt*, megjelenik a beépített fájlmenedzser. A *Nézet* menüben beállíthatjuk a megjelenési módot: szimbólumok, résznézet stb. További opciókat az *Eszközök* legördülő menüben, a

2 A helyi menüben, a *Tulajdonságok*-ban, lépünk be a *Hatások* regisztrálba.

3 Ezután a *Vizuális hatások* opció alatt kapcsoljuk ki az összes opciót, és indítuk újra a gépet.

Mappa beállításai alatt találhatunk. Ha ezeket a beállításokat minden mappához el szeretnénk tárolni, akkor lépünk át a *Nézet* regisztrálra. Itt a *Mint az aktuális mappa* kapcsolóra kattintva valamennyi mappa nézetét egységesíthetjük.

113 Az utolsó mentsvár

A Windows telepítésekor egy rejtett fájl készíti *system.1st* néven a C gyökérkönyvtárban. Ez a *Registry* eredeti verziója. Ha más *Registry* verziót nem mentettünk el, akkor lépünk be DOS alatt a *system.1st* fájl tartalmazó könyvtárba. Nevezzük át a *rename system.1st*

system.dat paranccsal. Másoljuk át a fájlát a Windows könyvtárba, és írjuk felül vele a meghibásodott *system.dat* fájlt.

A Windows ennek hatására ismét elindul. Azonban az összes, az első telepítés követő szoftver és hardver telepítését meg kell ismételnünk.

114 Semmi sem működik

A Windows naponta automatikusan készít másolatot a *Registry*-ről. Erről a feladatról a *Registry-vizsgáló* segédprogram gondoskodik, amelyik a *C:\Windows\System32\backup* alkönyvtárban egy *cab-fájl* alakjában tárolja el a *system.dat* és a *user.dat* fájlokat. Ezeknek a fájloknak a neve *rb001.cab*-tól *rb005.cab*-ig terjed.

Ahhoz, hogy a Windowst e lementés segítségével lehessen regenerálni, MS-DOS üzemmódban kell indítani a PC-t (pl. a Windows indítólemezével). Adjuk ki a *scanreg/restore* parancsot, és válasszuk ki az indított bejegyzések legújabb verzióját. Ez azt jelenti, hogy a Windows sikeresen futott ezzel a *Registry*-vel.

115 Fogyókárán a Registry

Létezik még egy másik módszer is a felesleges adatszemetnek a *Registry*-ből való eltávolítására. Ehhez először exportálni kell a *Registry*-t, majd ismét vissza kell tölteni DOS üzemmódban.

1 Indítsuk el a *regedit* fájlt. A *Registry* menüsorból válasszuk a *Registry exportálása* parancsot. Győződjünk meg róla, hogy az exportterületen az *Összes* aktív.

2 Indítsuk újra a Windows-t MS-DOS üzemmódban. A *cd könyvtárnév* paranccsal lépünk át abba a könyvtárba, ahová eltároltuk a *Registry*-t.

3 Adjuk ki a *regedit/c registry.reg* parancsot, ahol a *registry.reg* az exportfájl-nak adott név. (Vigyázat! Ha a *Registry*-nk már sérült volt, a visszaimportálás alatt súlyos hibákat okozhat.) Ha a folyamat befejeződött, indítsuk újra a Windowst.

GYORSTIPP Mindig üres a Lomtár

116 A törölt fájlok először a *Lomtárba* kerülnek. Ennek előnye, hogy vissza lehet tölteni a véletlenül törölt állományokat. Emiatt azonban a rendszerünk nagymennyiségű adatszemetet hurcol magával, ami csökkenti a teljesítményét. Állítsuk be úgy a *Lomtár*-at, hogy az adatok azonnal töröljenek. Ehhez kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a *Lomtár*-ra, és válasszuk a *Tulajdonságok* opciót. A *Globális* regisztrálapon találjuk a *Törölt fájlok ne kerüljenek át a Lomtárba, hanem azonnal semmisüljenek meg* opciót.

GYORSTIPP Az újraindítás meggyorsítása

117 Számos szoftvertelepítés után felszolgáltást kapunk a Windows újraindítására. Ezt az időrabló újraindítást viszont meg lehet gyorsítani. A felszolgáltásra először is *nem*-mel kell felelni. Ezután kattintsunk a *Start*-ra, majd a *Kilépés-re* és az *Újraindítás*-ra. Az *OK*-val való nyugtázás alatt azonban tartsuk a *Shift* gombot is lenyomva. Ennek hatására a számítógép nem fog teljesen leállni, csak újraindítja a Windowst, ami némi időnyereséget eredményez.

GYORSTIPP Teljesítményfaló háttérkép

118 Minél szebb egy háttérkép, annál jobban lelassítja a kevés operatív tárral rendelkező rendszert. Ezért kapcsoljuk ki a képet. Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a képernyőre, és válasszuk *Tulajdonságok* helyi menüben a *Háttér* regisztrálpon a *Nincs bejegyzés*.

GVORSTIPP

Nagyobb operatív tár

123

Ha nagy memóriával rendelkező AGP kártyánk van, de kicsi az operatív tárnk, akkor csökkentünk le az AGP Aperture Size-ot. Az értéket állítsuk 16 Mbátra, amennyiben a grafikus kártyánknak legalább 32 Mbátrnyi memóriája van. Ezzel az eredő teljesítmény megnő, ami persze a grafikus teljesítmény rovására történik. Az AGP Aperture Size az Advanced Chipset Setup (AMI, Aaward), illetve az Advanced/Advanced System Configuration (Phoenix) alatt található a BIOS-ban.

GVORSTIPP

Az automatikus CD-índítás elfojtása

124

Az automatikus indítás alapértelmezés szerint aktív. Minden alkalommal, ha behelyezünk egy CD-t, elindul a telepítőfelület. Kapcsoljuk ki ezt az opciót. Nyomjuk le a **Windows + Pause** gombot, és lépünk át az **Eszközkezelő**-be. Itt kattintsunk duplán a **CD-ROM** bejegyzésre és a CD-olvasóra. A **Beállítások** regiszterlápon szüntessük meg az **Automatikus lejátszás** kijelölését, majd indítsuk újra a PC-t.

GVORSTIPP

A BIOS eltávolása

125

A BIOS-ban végzett változtatásokat el is kell tárolni. A megfelelő biztonsági kérdésre ilyenkor „Z”-vel kell felelni, ami a **Yes-nek** felel meg). Ennek az az oka, hogy a magyar billentyűkiosztás ilyenkor még nincs betöltve, és az amerikai billentyűzetten az **Y** és a **Z** a magyarhoz képest fel van cserélve.

119

A Regedit mint parancsikon

Gyakran változtatunk a Windows regisztrációs adatbázisában? Ebben az esetben érdemes lehet egy parancsikont létrehozni a Registry-nek az Asztalon.

1 Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az Asztal egy szabad részére. Megnyílik egy helyi menü.

2 Válasszuk az **Új** opciót, majd a **Parancsikont**-t.

120

Almenük gyorsítása

Amennyiben az almenük automatikus megnyitása túl sokáig tartana, módosítsuk ennek időtartamát. Lépünk át a **HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop** kulcsba, és ha még nem lenne, akkor készítsük el a **MenuShowDelay** karakteroszortozatot, amelyet a **Szerkesztés/Új/Karak-**

3 A következő párbeszédés ablakban meg kell adni annak az alkalmazásnak az elérését, amelyre a parancsikon vonatkoznia kell. Ehhez kattintsunk a **Tallózás**-ra. Lépünk be a Windows alkönyvtárba, itt találjuk a **Regedit.exe** fájlt.

4 Miután kijelöltük ezt a fájlt, kattintsunk a **Megnyitás**-ra. Az alkalmazás teljes elérési útja megjelenik a párbeszédés ablak parancssorában.

121

A Registry optimalizálása

Egy program eltávolítása csak ritkán sikerül tökéletesen és hibátlanul. Egyes bejegyzésekről „megfeledkeznek”, és ezek gazdátlanul árválkodnak a Registry-ben. Ezzel a Registry főlösegesen megdagad és lefekezi a rendszert. A Windows azonban képes automatikusan optimalizálni a Registry-t, és így képes megszabadulni ettől a hibától.

A Registry optimalizálását azonban nem lehet végrehajtani a Windows alatt.

1 A **Start** parancsból válasszuk a **Leállítás**-t. Jelöljük ki az **Újrindítás MS-**

DOS üzemmódban opciót, és nyugtázzunk **OK**-val.

2 Adjuk ki a **scanreg/opt/fix** parancsot, majd nyugtázzunk **Enter**-rel. A **Scanreg** program nekilát a Registry végigbongészésének és a hibák megszüntetésének. Ez az eljárás több percig is eltarthat.

3 A sikeres optimalizálást végül **OK**-val kell nyugtázni. Ezzel ismét a DOS parancssorba jutottunk vissza. Itt adjuk ki a **win** utasítást, s ezzel újraindítottuk a Windowst.

122

Megnyitás különböző programokkal

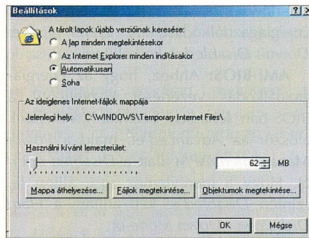
Rendszerint minden ismert fájltypushoz hozzá van rendelve egy program, a .DOC-fájlokhoz például a Word. Ahhoz, hogy a fájlt más alkalmazással is meg lehessen nyitni, a helyi menübe egy megfelelő opcióit kell beiktatnunk.

A **HKEY_CLASSES_ROOT** kulcsban első bejegyzésként a * kulcsot találjuk. Jelöljük ki a * mappát és a **Szerkesztés/Új/Kulcs** parancsokkal adjunk hozzá egy alkulcsot. Ezt nevezzük **Shell**-nek. Jelöljük ki a kulcsot, és készítsünk egy alkul-

csot **Indítás más programokkal** néven. Jelöljük ki ezt a mappát is, és ennek is adjunk egy alkulcsot. Ezt nevezzük **command**-nak. Most jelöljük ki a **command** kulcsot, és kétszer kattintsunk a **(Standard)** szimbólumra. Értékként az alábbi sort kell megadnunk:
run||32.exe shell32.dll;-OpenAs_RunDLL %1.

A **shell** és a %-jel előtt feltétlenül szükséges karakternek kell állnia. Az új opció megjelenik a helyi menüben.

126 Az internetes cache beállítása



Beállíthatjuk az internetes cache méretét

Ha gyakran keressük fel ugyanazokat a weboldalt, akkor előnyös lehet meg növelni az internetes cache méretét, főleg akkor, ha a gyakran felkeresett weboldalak letöltésidejéigényes kép- és grafikus elemeket tartalmaznak. Az összes

olyan webtartalom, ami a honlap utolsó felkeresése óta megváltozott, természetesen aktualizálódik.

Nyissuk meg az *Explorerben* az *Eszközök/Internet beállítások/Általános* alatti ablakot, és kattintsunk a *Beállítások* kapcsolóra. Az alsó részen egy szabályozót láthatunk, amellyel be lehet állítani az internetes cache méretét. Tőle jobbra a fínom beállítást lehet elvégezni. Arra azonban ügyeljünk, hogy ne válasszuk túl nagyra az internetes cache-t, hiszen az *Explorernek* egy adott méret felett szintén sok időre van ahhoz szüksége, hogy megtaláljon egy már eltárolt weboldalt a cache-ben. A méret megfelelő beállítása tehát némi szonglörködést igényel. Minimális méretnek 10 Mb-ot javasolunk, s a felső határ kb. 50 Mb-ot lehet.

127 Internet-cache

Az összes olyan fájlt, amelyből egy weblap összeáll a lap meghívásakor, a *Temporary Internet Files* mappába helyezi el az *Internet Explorer*. Amit tehát a böngésző a monitoron megjelenít, az nem „az internet”, hanem egyes fájlok, amelyek a böngésző az internetes cache-be, a *Temporary Internet Files* mappába letöltött. A másodszor meghívott weblapok

várakozási idő nélkül, azonnal megjelennek, mivel ezek még a böngésző cache-ében helyezkednek el. Valamikor azonban a rendelkezésre álló tárhely megtelik, és minden új, az internetes cache-be letöltendő weblap miatt régebbi webfájlok fródnak felül. Ez annál gyakrabban történik, minél kisebb helyet adunk az internetes cache-nek.

128 Windows automatikus indítás nélkül

A Windows olyan programokat is automatikusan indít el, amelyek nem az *Indítópulton* helyezkednek el. Ilyenek pl. a víruskeresők. Ha bizonyos programokra nincs mindig szükségünk, akkor a betöltésük csak időpocsékolás. Ezeket az induló programokat megtekinthetjük és szerkeszthetjük is. Ehhez nyissuk meg a *Registry-t*. Lépjünk be a *HKEY_LOCAL_*

MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run kulcsba. Jobbra a startkor meghívandó programokat láthatjuk. Ha egy bejegyzésnél biztosak vagyunk abban, hogy nem akarjuk automatikusan elindítani a hozzá tartozó programot, akkor jelöljük ki a bejegyzést az egér jobb oldali gombjával, majd válasszuk a *Törölés* opciót.

129 A parancsikon nyilak eltávolítása

Ha zavarnak az asztalon a parancsikon bal alsó sarkában lévő nyilak, úgy egészen egyszerűen meg lehet szabadulni ezektől. Lépjünk át a *Registryben* a *HKEY_CLASSES_ROOT\Lnk* kulcsba. Lehet, hogy ezt a kulcsot *Inkfile*-nak hívják.

A jobb oldali ablakban jelöljük ki az *IsShortcut* bejegyzést, és töröljük a *Delete* billentyűvel. Ezután lépjünk át a *HKEY_CLASSES_ROOT\piifile* kulcsba és itt is töröljük az *IsShortcut* bejegyzést. A nyilak egy újraindítás után eltűnnek.

GYORSTIPP A fájlrendszer optimalizálása

130 Ha a PC-nk memóriája nagyobb 32 Mb-otnál, akkor nem árt megváltoztatni a merevlemez-cache alapértelmezését. Ehhez kattintsunk az egér jobb oldali gombjával a *Sajátgép* szimbólumra, és a helyi menüből válasszuk a *Tulajdonságokat*. A *Teljesítmény* regisztréptelen keressük meg a *Fájlrendszer* kapcsolót. Változtassuk meg az *Kapcsoló* a *számítógép általában: Asztali számítógép* beállítást *Hálózati kiszolgálóra*, majd kattintsunk az *OK-ra* és a *Kilépés-re*.

GYORSTIPP Az Active Desktop kikapcsolása

131 A Windows standard telepítéskor aktiválja az úgynevezett *Active Desktop*-ot. Erre azonban, ha nem akarunk internetes oldalakat beszerkeszteni, nincs szükségünk. Ezért célszerű kikapcsolni ezt az erőforrás-fogyasztó eszközt. Ehhez kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az *Asztalra*, és a helyi menüben válasszuk az *Active Desktop* bejegyzést. Ezután szüntessük meg a *Webtartalom megjelenítése* opció kijelölését.

GYORSTIPP Alapos rendrakás

132 Mielőtt a merevlemez töredezettségmentésébe kezdenénk, célszerű kitörölni az összes felesleges fájlt, különben ismét lyukak fognak tátogni, ha az adatszemetünket csak a második lépésben töröljük. Azt is vegyük figyelembe, hogy a merevlemez ellenőrzése és töredezettségmentése több óráig is eltarthat.

GVORSTIPP

A merevlemez kézi bejegyzése

137

A gép gyorsabb indítása érdekében optimalizáljuk a *Standard CMOS Setup* beállításait. A merevlemezről a *Type* mezőben az *Auto* bejegyzést változtassuk *Userre*, illetve *Manuálra*. Ezután adjuk meg a merevlemez paramétereit. A cylinder, a fej és a szektor értékét a merevlemez címkéjéről lehet leolvasni. Ezen kívül kapcsoljuk ki a használaton kívüli IDE interfészek funkcióesztjét is. Ehhez *None-re* kell állítani a használaton kívüli interfészeket.

GVORSTIPP

Soványabb Windows

138

Adott esetben előfordulhat, hogy a kezdetben feltelepített Windows-összetevők közül néhányra egyáltalán nincs is szükségünk. Ezért tegyünk rendet az operációs rendszerünkben. Ehhez használjuk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult*, majd a *Programok hozzáadása* parancsokat. A *Windows Setup* regiszterlapon távolítsuk el a kijelölést azon komponensek kijelölő négyzetéből, amelyekről meg szeretnénk szabadulni. Az eltávolítást *OK-val* fejezzük be.

GVORSTIPP

Rendrakás az Indítópulton

139

Az *Indítópulton* bejegyzett valamennyi program automatikusan elindul a rendszer bootolásakor és tovább csökkenteni a rendszer teljesítményét. Töröljük ki az összes felesleges bejegyzést. A *Start/Programok és Indítópult* parancsokkal nyissuk meg az automatikusan induló programok listáját. kattintsunk az éger jobb oldali gombjával minden felesleges bejegyzésre, és válasszuk a *Törölés-t*.

133

Sose állítsuk le a merevlemez

Az *Energiagazdálkodás* alapértelmezés szerint be van kapcsolva a BIOS-ban. Ez azonban az otthoni PC-k esetében rendszerint nem szükséges, de nem is ésszerű. Különösen az bosszantó, amikor a merevlemez készenléti állapotba megy át, vagyis leáll. Ilyenkor akár tíz másodperce is telhet, amíg újra dolgozni tudunk. Az *Energiagazdálkodást* vagy a BIOS-ban, vagy a Windowsban állíthatjuk be. Az operációs rendszerben való beállításra azonban csak akkor van mód, ha ezt a BIOS-ban engedélyezzük.

Award BIOS: A BIOS *Power Management Setup* menüjében a *PM Control by APM* opcióban *no-t* beállítva a

Windows többé nem kontrollálhatja az *Energiagazdálkodást*. A *HDD Power Down-t Disabled-re* kell állítani.

AMI-BIOS: Ahhoz, hogy az *Energiagazdálkodás* vezérlését közvetlenül a BIOS-ban lehessen beállítani, válasszuk először az *Advanced-et*, majd a *Power Management/APM* alatt a *Disabled* opciót. Hogy a merevlemez sose álljon le, szintén *Disabled-re* kell állítani a *Hard Disk Power Down Mode-ot*.

Phoenix BIOS: A *Power* menüben *Disabled-re* kell állítani a *PM Control-t*. A *Hard Disk Time Out-off-ra* kell állítani, hogy a merevlemez mindig működésben maradjon.

134

Parancsikon nyílak beszurása

Eltávolítottuk a parancsikon nyílakat, de most ismét kellenének? Akkor lépünk be a *HKEY_CLASSES_ROOT\Lnk*, illetve az *Infile* kulcsba. Nyissuk meg az éger jobb oldali gombjával a kulcs helyi menüjét, és kattintsunk az *Új*, majd a *Karak-*

tersorozat bejegyzésre. A bejegyzést nevezzük *IsShortcut-nak*, és az értékét állítsuk *Yes-re*. Ugyanezeket a lépéseket hajtsuk végre a *HKEY_CLASSES_ROOT\piffile* kulcsban is. A nyílak egy újraindítás után ismét megjelennek.

135

Üres startoldal

Amikor elindítjuk az *Internet Explorer-t*, az alapbeállításai szerint megpróbál egy alapértelmezett weblapot betölteni. Ez az eljárás időigényes, főleg olyankor, ha nem ugyanazzal a webbappal akarunk az internetbe belépni. Ahhoz, hogy a böngé-

zőnk induláskor semmilyen weblapot ne akarjon betölteni, kattintsunk az *Eszközök/Internet beállítások/Általános* alatt az *Üres lap* kapcsolóra. A *Cím* beviteli mezőben az *about:blank* szöveg jelenik meg. Ezt *OK-val* kell nyugtázni.

136

Windows CD nélkül

A Windows telepítését követően a hardver- vagy a Windows komponensek minden változása esetén szükség van a Windows CD-re. Ez bosszantó és időrabló is, szerencsére ennek nem kell így lennie.

1 Másoljuk át a Windows CD-ről a telepítőfájlokat a merevlemezünk egy könyvtárába. A mappa neve nem lehet hosszabb 8 karakternél. A telepítőfájlok a *win98* mappában találhatók a CD-n.

2 Ezt követően meg kell változtatnunk egy bejegyzést a *Registry*-ben. Válasz-

szuk a *Szerkesztés*, majd ott a *Keresés* parancsot. Adjuk meg a *SourcePath-t* és kattintsunk a *Tovább-ra*. A megtalált helynek tehát a *SourcePath* névre kell hallgatnia, és a *Setup* könyvtárban kell állnia.

3 Ha nem így volna, akkor a további kereséshez nyomjuk le az *F3* gombot. Kattintsunk duplán a *SourcePath-ra*, és adjuk meg azt a könyvtárat, ahová a telepítőfájlokat bemásoltuk (pl. *C:\Win98*). A záró „\”-ről se feledkezzünk meg!

A Windows ettől kezdve nem fogja a telepítő CD-t kérni.

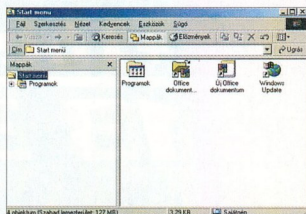
140 Könyvtári struktúra

A *Programok* könyvtárban alkönyvtárakat nyithatunk a programok csoportosításához, pl. az összes Office alkalmazás számára.

1 Kattintsunk a *Start* menüben a *Beállítások*-ra, majd a *Tálca és Startmenü*-re, s itt a *Startmenü programjai* regisztrálapon a *Speciális* kapcsolóra.

2 Kattintsunk kétszer a *Programok* mappára, és az egér jobb oldali gombjával az *Új* és a *Parancsikon* menüpontokkal hozzunk létre egy új könyvtárat. Adjunk neki nevet (pl. *Office*).

3 Jelöljük ki az egérrel az összes olyan alkalmazást, amelyet ebben a mappába



Programok mappa a Start menüben

ban szeretnénk elhelyezni és toljuk el őket lenyomva tartott egér gombbal az új mappába. Ezután engedjük el az egeret, s csukjuk be az összes ablakot.

141 Fájlok azonnali törlése

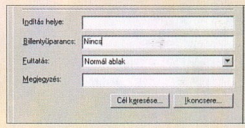
Az állandó biztonsági kérdés megszüntetésével gyorsabban, azonnal a Lomtárba tehetjük az adatainkat. Ehhez az egér jobb

oldali gombjával kattintva hívjuk meg a *Lomtár* tulajdonságait. Kapcsoljuk ki a *Törlési jóváhagyás megjelenítése* opciót.

GVORSTIPP Programok gyorsabb indítása

142

Az Asztalon elhelyezett parancsikomnál is gyorsabban lehet elindítani a gyakran használt programokat, ha egy adott szoftverhez egy billentyűkódot rendelünk hozzá. Kattintsunk a *Start* kapcsolóra, majd a *Programok*-ra és a megfelelő szoftverre. A helyi menüből válasszuk a *Tulajdonságok*-at, majd kattintsunk az egérrel a *Billentyűkombináció* utáni mezőre. Amint beírunk egy betűt vagy egy számot, a Windows a szoftverhez hozzárendeli a megadott billentyűkombinációt.



Write



Spreadsheet



Database



Draw



Photopaint

Legális szoftver
reális áron!
38 000,- Ft.

ability
office 2002

Teljeskörű irodai programcsomag

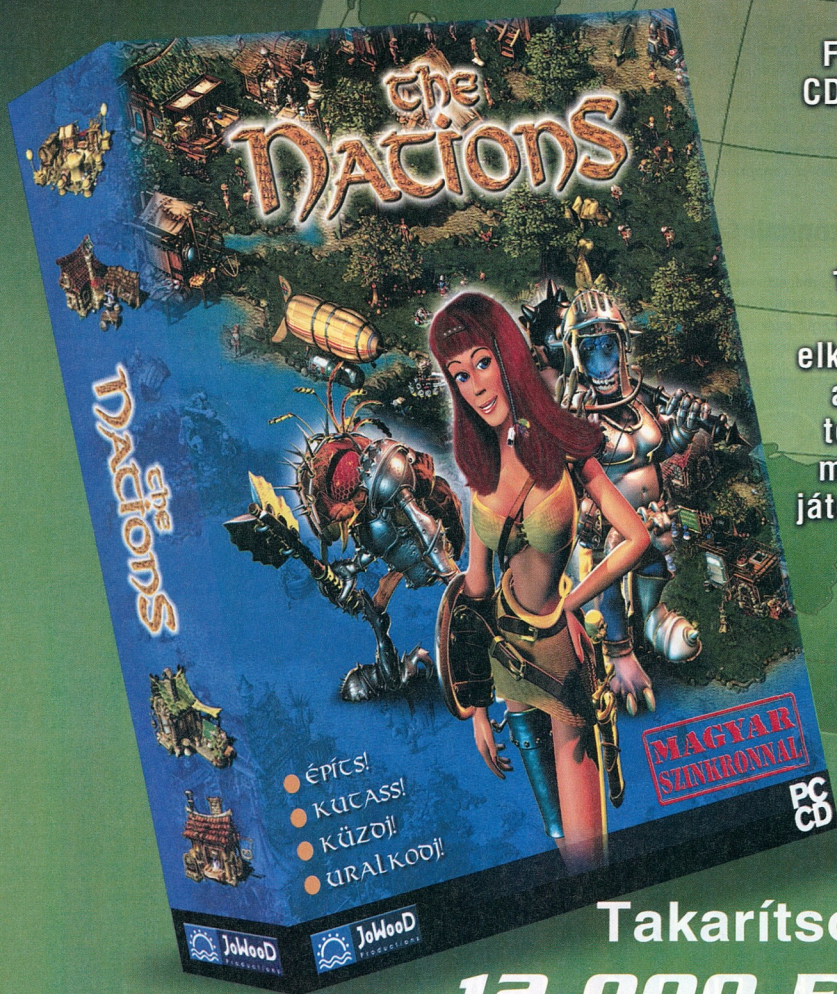
- **Szövegszerkesztő**
(* .doc formátum támogatás)
- **Táblázatkezelő**
(* .xls formátum támogatás)
- **Adatbáziskezelő**
(* .mdb formátum támogatás)
- **Képszerkesztő**
(* .psd formátum támogatás)

Ability Office Kft.
1054 Budapest
Zoltán u. 11.
Tel.: 472-0485
Email: info@ability.hu
http://www.ability.hu

KAPCSOLÓDJON KI!

**Előfizetés
+The Nations
= 13 333 Ft**

Fizessen elő a
CD-melléklettel
megjelenő
Computer
Panorámára
1 évre
13 333 Ft-ért,
és ajándékba
elküldjük Önnek
a The Nations
teljes verziós,
magyar nyelvű
játékprogramot.



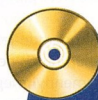
**Takarítson meg
12 000 Ft-ot!**

Az akció a készlet erejéig érvényes!

Megrendelhető a 456-6964-es telefonszámon, vagy a terjesztes@cpanorama.hu e-mail címen,
illetve weboldalunkon (www.computerpanorama.hu/akciok).

WINDOWS XP AKADÉMIA (2.)

A Windows XP telepítése



**Windows XP-s
segédprogramok**
A cikkhez tartozó segédprogramokat CD-/DVD-mellékletünk Cikkék/WinXP könyvtárában találhatják.

A Windows XP telepítése, ha tudjuk mit kell tennünk, könnyebb lehet, mint a Windows 9x/ME-é. Tanfolyamunk újabb részében arról szólnunk, hogyan kell megfelelően alkalmazni az XP segédeszközeit.

A Windows XP otthoni (Home Edition) és professzionális (Professional Edition) kivitelben kapható. Mindkettő létezik a Windows korábbi verziójának upgrade-jeként, és teljes verzióként is. A Home Edition-nel a Windows 98, 98 SE és ME upgrade-elhető, a Professional Edition pedig a Windows 98, 98 SE, ME, NT4, Windows 2000 Professional és az XP Home Edition upgrade-elését engedi meg. A Windows 95 és NT 3.51 felhasználók ezzel szemben a Windows XP drága, teljes verzióját kénytelenek használni.

Előkészületek

Mielőtt a telepítésbe kezdenénk, győződjünk meg arról, hogy kompatibilis-e a Windows XP-vel a rendelkezésünkre álló hardver és szoftver. A PC-nek minimum 233 MHz-es processzorának kell lennie, s az XP ehhez – a Microsoft szerint – legalább 64 Mbájtnyi RAM-ot igényel.

A Microsoft 300 MHz-es chipet javasol az új operációs rendszeréhez. Ez lehet

akár egy Intel Celeron processzor, akár egy ezzel összevethető AMD modell is. A processzornál persze fontosabb a rendelkezésre álló operatív tár mérete: a 64 Mb-át az alsó határ. Ezzel az XP ugyan már képes futni, de folyékony munkavégzésről szó sem lehet. A Microsoft ezért 128 Mb-át RAM-ot javasol, s ezzel az operációs rendszer észrevehetően gyorsabbá válik.

A Microsoft különféle lehetőségeket kínál a kompatibilitás ellenőrzéséhez. Az interneten, a www.microsoft.com/hcl címen található a *Hardware Compatibility List*, amely arról informál, hogy mely készülékeket tesztelte eddig sikerrel a cég a Windows XP-vel.

A Windows XP-t persze arra is készíthetjük, hogy maga keresse meg a nem kompatibilis hardvert és szoftvert. Ehhez indítsuk el a meglévő Windowsunkat és tegyük be az XP telepítő, CD-jét. Általában automatikusan elindul a setup, és egy üdvözlő menü jelenik meg. Ha nem így lenne, akkor kattintsunk a CD-n a *Setup.exe* fájlra. A menüből válasszuk ki a *Rendszerkompatibilitás ellenőrzése* parancsot, és kattintsunk a *Rendszer automatikus ellenőrzése* opcióra. A Setup ekkor megjeleníti a PC-nk azon készülékeinek és szoftvereinek a listáját, amelyek feltehetőleg nem fognak működni az XP-vel.

Ha ezt az információt már azelőtt meg szeretnénk szerezni, mielőtt az XP miatt költségekbe vertük volna magunkat, akkor az internetről is letölthetjük a kompatibilitási tesztet. Ehhez a

A varázslóval az egyik gép beállításait egy másikra vihetjük át

P/EN-US/UpAdv.exe címen, a 32 Mbájtos *Upgrade Advisor* vár letöltésre.

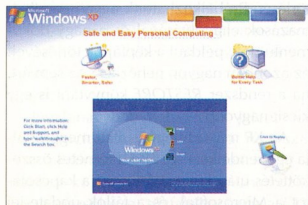
Ha a PC-nk Windows XP kompatibilis, akkor foglalkozhatunk a telepítéssel. Az XP-nek egy partícióban minimum 1,5 Gb-át szabad tárkapacitásra van szüksége, s ellentétben a Windows 9x-el és a ME-vel, nem csak a C meghajtóra telepíthető.

A telepítést követően a rendelkezésre álló hely a merevlemezeink valamilyeni partíciójában lecsökkent. Ennek oka a Windows ME-ből is ismert *Rendszer-viszsaállítás*. Ez a *RESTORE* elnevezésű rejtett könyvtárban tárolja el a lépéseinket. (Aki-nincs rá szüksége, később ki kapcsolhatja majd. Ezzel helyet takar meg, de elveszíti a visszaállítás lehetőségét.)

Az XP az adott partícióban a szabad tárkapacitás egy adott hányadát tartja fenn. Célszerű valamivel több Mb-ajttal ellátni a partíciókat, hogy nagyobb hely álljon a *RESTORE* mappa rendelkezésére.

Telepítési módok

Ha meggyőződünk róla, hogy az XP telepítésének semmi sem állja útját, három telepítési mód közül választhatunk. – komplett újratelepítés a merevlemez formázásával és esetleges újra partícionálásával,

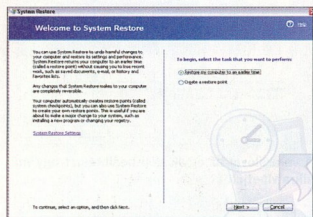


A multimédiás túra végigvezet az újdonságokon

– egy másik operációs rendszerrel párhuzamosan történő telepítés,

– egy másik Windows verzió upgrade-je.

A **komplett újratelepítésnél** az XP-nek kiválasztandó partícióban valamennyi meglévő fájl és mappa törlődik. Ha újra szeretnénk partícionálni a merevlemezt is, akkor a többi meghajtó összes könyvtára és állománya is eltűnik. Ezért egy másik adathulladóra, például CD-re vagy hálózati lemezegységre kell elmenteni a telepítés előtt a fontos dokumentumokat és beállításokat. A merevlemez formázását és partícionálást az XP telepítése során is elvégezhetjük. Itt nincs szükség a merevlemez előkészítésére egy indítólemezzel és az **fdisk** paranccsal.



A Windows XP az ME-hez hasonlóan rendszeres időközönként rendszer-visszaállítási pontokat tárol el a rejtett RESTORE mappákban

Az újratelepítés előnye, hogy így az XP rendszer nem veszi át az előző rendszerek adathulladékeit és felesleges Registry-bejegyzéseit. Így az operációs rendszer gyorsabb lesz és védettebb a lefagyásokkal szemben. Másfelől viszont a telepítés tovább tart, mivel az összes alkalmazásunkat újra kell telepítenünk és konfigurálnunk.

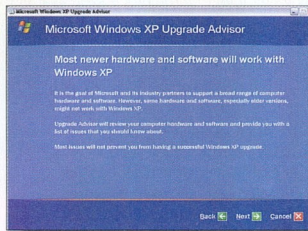
Az újratelepítéshez a Windows XP CD-ről indítsuk a PC-t. Ehhez a BIOS-ban rendszerint az **Advanced BIOS Features** alatt a CD-olvasóra kell állítanunk a **First Boot Device-t**. Ezt a funkciót már szinte valamennyi, egy kicsit is aktuális BIOS támogatja. Ezután közvetlenül a CD-ről indíthatjuk a telepítést.

Az újratelepítés az operációs rendszer upgrade- és a teljes verziója esetében is lehetséges. Ha az upgrade-et szeretjük be és a PC-nk merevlemezén nincs korábban telepített Windows-verzió, akkor a korábbi Windowsunk telepítő lemezére lesz szükségünk. Ezt az XP-telepítés során egyszer be kell tennünk a CD-olvasóba.

A Windows 9x és ME felhasználóknak egy újabb gondolatmenettel kell megbarátkozniuk a Windows XP telepítése so-

rán. Aki viszont már használta a Windows 2000-t, az szinte azonos telepítési eljárással találkozhat. Ide tartozik az is, hogy a Microsofot a Windows 9x telepítőjének számos, a felhasználótól várt információ-bevitelt automatizálta, és újraindításra normál esetben csak a telepítés befejezése után van szükség. Ráadásul a Windows XP, a 2000-höz hasonlóan, vagy az összes rendelkezésre álló kellékprogramot felteszi a merevlemezre, vagy egyiket sem.

A setup képernyőn elérhető **Optimális Windows komponensek telepítése** opció néhány ritkán használatos hálózati segédprogramot is felsorol. A fontosabb alkalmazásokat, amelyeket itt választhatunk ki (például az MSN Explorer vagy az Indexszolgáltatást), az XP automatikusan és előzetes kiválasztás nélkül is felteszi. Az átlagos otthoni felhasználót csupán a **faxszolgáltatások** érdekelhetik.



Windows XP kompatibilitás teszt

Párhuzamos telepítés

A második lehetőség egy másik Windows verzióval történő **párhuzamos telepítés**. Ehhez előbb fel kell telepítenünk a régebbi operációs rendszert. Ha először a Windows XP-t tesszük fel, majd ezt követően a Windows ME-t vagy a 2000-t, akkor felülíródnak az XP fontos állományai.

A Windows XP telepítő felismeri a korábbi Windows-verziót, és ebben az esetben automatikusan kialakít egy bootmenüt. Itt kiválaszthatjuk, hogy mikor melyik Windows-verziót szeretnénk elindítani.

A párhuzamos telepítés előfeltétele, hogy az **XP-t a már meglévő Windowstól eltérő meghajtóra kell feltennünk**. A párhuzamos telepítésnél nemcsak a két operációs rendszer igényel helyet a merevlemezben, hanem még a legtöbb alkalmazásunkat is duplán kell feltennünk. Csupán csak az egyszerűbb Windows programok engedik meg, hogy az .EXE fájlok meghívásával két operációs rendszerből indítsák

ők. Az összetettebb alkalmazások, így például az Office-csomag esetén, ez a kísérlet hibáztatást eredményez, mivel nem találja a szoftver egyes rendszerfájljait. Ezért ezen programok setupjait mindkét Windows-verzió alatt le kell futtatnunk, és mindkét esetben más telepítési címet kell megadnunk. A legjobb, ha abba a partícióba telepítjük az ilyen alkalmazásokat, amelyben a hozzá tartozó Windows is található. Ezt vegyük figyelembe a merevlemez partícionálásánál, és kellően nagyra méretezzük a meghajtókat.

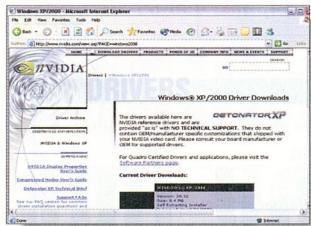
Upgrade

A legegyszerűbb telepítési mód egy **meglévő Windows-verzió upgrade-je**. Ezzel gondoskodunk arról, hogy az XP a meglévő beállításokat átvegye, így például az Asztalt vagy az Internet Explorer-t, és ekkor nem kell időt pazarolnunk a rendszer ismételt konfigurálására. Ráadásul azonnal használhatjuk a telepített alkalmazásainkat is, mint például az Office-csomagot.

Ennek persze az a feltétele, hogy a programjaink XP-kompatibilisek legyenek. Mivel így a telepítő számos beállítást feleslegessé válik, ez a telepítési mód mindenekelőtt a **tapasztalatlanabb felhasználóknak** és a **Windows 9x/ME alkalmazóknak javasolható**.

A hátrányt a felesleges Registry-bejegyzések adathulladéka jelentik, amelyeket ennél a setup-módszernél tovább hurcolunk magunkkal. Ezek lefekeznek az XP-t, és működésbeli zavarokat is okozhatnak. Mivel az XP önmaga is kereken 1,5 Gb-át szabad tárhelyet igényel, a kiválasztott meghajtó minimálisan ennyi szabad helynek kell lennie. Ha a szabad hely 1 Gb-jánál lényegesen kisebb, akkor a Windows XP megtagadja a telepítést. Ekkor aligha tudjuk elkerülni az újrapartícionálást és a meglévő Windows-verzió törlését. Próbálkozhatunk ugyan az alkalmazások eltávolításával és a nagy dokumentumok, például a képfájlok törlésével, ez azonban nagyon nehézkes. Az sem árt, ha a rendszer **RESTORE** könyvtára is egy kicsit nagyobb.

Az XP már a telepítés alatt megpróbálja egy rendelkezésre álló internetes összeköttetés után kutatva felvenni a kapcsolatot a Microsofttal, és a fájlok update-jei után keresgélni a Microsoft-szerveren. Eközben aktualizálódnak egyes fájlok.



Egyes gyártók, így például az nVidia, már XP-re optimalizált illesztőprogramokat is kínálnak a termékeikhez

Illesztőprogramok és update-ek

A Windows XP ugyanazt az illesztőprogram-modellt használja, mint a Windows 2000, és az aktuális készülékekhez drájverek ezreit hozza magával. Gondot a jelenhet, ha már nem kapható készület talál a PC-nken. Mindenekelőtt az XP régebbi, ISA-kártyákhoz szolgáló drájver-listájában tántognak nagyobb részek. Ha az XP nem képes illesztőprogramot adni a készülékhez, akkor nézzünk utána a gyártó honlapján, hogy található-e a kártyához meghajtó a Windows 2000 alá. Ez ugyanis valószínűleg a Windows XP alatt is működni fog. Ha itt sem találunk semmit, akkor az XP alatt nem tudjuk használni a készületet. Ezt azonban már előre felismerhetjük, ha a korábban már említett Microsoft-féle kompatibilitási tesztet használjuk.

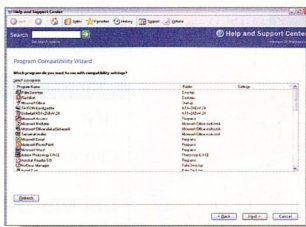
Számos Microsoft-féle illesztőprogram nem képes kihasználni a hardver teljes teljesítményét, vagy, mint például a grafikus kártyáknál, nem képes a legjobb sebességet kínálni. Ezért célszerű rendszeresen kutatni a hardver aktualizált XP drájverét után az interneten. Egyes gyártók már reagáltak. Így például az nVidia grafikus IC-gyártó (www.nvidia.com) már a Windows XP-hez optimalizált illesztőprogramokat is kínál. Ezek már az XP Release Candidate 1-gyel végzett tesztben is stabilan működtek, és érezhetően nagyobb sebességet kölcsönöztek a rendszernek.

Jóval nagyobb nehézséget jelentenek az operációs rendszerre még át nem szabott alkalmazások. Ez mindenekelőtt a rendszerközelebbi programokra vonatkozik, így a vírusölőkre, tűzfalakra vagy a CD-ről programokra. Igaz ugyan, hogy az XP-re van olyan funkciója, amely képes egy

másik Windows-verzió látszatát kelteni adott alkalmazás számára, de ez sajnos még nem elég. Ezeket az alkalmazásokat már a kompatibilitási teszt is XP-re alkalmatlannak bélyegzi. Sajnos e szoftverek gyártói egyelőre még csak kevés esetben reagáltak és készítették megféle update-eket. Rádadásul attól is tartani lehet, hogy az update-ek nagy része pénzbe fog kerülni. A legjobb, ha a szoftvergyártó honlapján utánanézzünk, hogy van-e vagy ha nincs, akkor mikor készül el az XP-hez alkalmas verzió.

További telepítési funkciók

Az XP setup-ablakból egy sereg segédprogramot és varázslót érhetünk el, amelyek a számítógép konfigurálásában segíthetnek. Ezek meghívásához indítsuk el a Windowst, és tegyük be az XP CD-t. A setup ablakban kattintsunk a *Kiegészítő feladatok végrehajtása* opcióra. A következő ablakban a *Remote Desktop kapcsolat beállítását*, a *Kis céges vagy otthoni hálózat kialakítását* és a *Fájlok és beállítások átvitelét* végezhetjük el.



A szoftverek kompatibilitását is ellenőrizhetjük

Az első pont, a *Remote Desktop kapcsolat*, a Windows XP Professional egy új funkciójára vonatkozik. Ez egy másik számítógép távvezérlésére szolgáló egyszerű funkció. Kapcsolati útként az internetet, egy telefonvonalon keresztül direkt kapcsolatot és egy LAN-t kínál fel.

Ez a funkció a Windows 98 vagy 2000 alatt is fut. Ha egy olyan PC-be helyezünk a Windows XP CD-t, amelyen az említett operációs rendszerek valamelyike fut, akkor ott feltelepíthetjük a Remote-program kliensét, majd megjeleníthetjük az XP-s gép aktuális képernyőjét. Ehhez a másik PC komplett távvezérlése társul, amelyhez persze a másik felhasználónak hozzá kell járulnia. E-mailen vagy a *Microsoft Messengeren* keresztül egy mellé-

kelt fájlal egy meghívót küld nekünk, amelyre kattintva a kapcsolat létesítésére történő felszólítás jelenik meg.

Amint a kapcsolat létrejön, a host gép automatikusan eltöltődik és a remote felhasználó szabadon rendelkezhet. A remote desktop kapcsolat segédprogramot a telepítés után a *Start* menüben a *Programok \Kellékek \Kommunikáció* alatt találhatjuk meg. Nem túl gyors, de a célnak megfelel.

A *Kis céges- vagy otthoni hálózat létrehozása* funkció mögött egy *peer-to-peer hálózat* felépítésére szolgáló varázsló húzódik meg, amelyet már a Windows ME is tartalmazott. Ez végigvezeti a felhasználót a szükséges beállításokon, és előkészíti a PC-t a hálózati bejelentkezésre. Az olyan bejegyzésekről, mint az IP-szám és a Subnet-maszk megadása, viszont lemond. A *Fájlok és beállítások átvitele* bejegyzés egy hasznos funkciót rejt, amellyel egy Windows 95-ös, 98-as, ME-s, NT 4-es, 2000-es vagy XP-s PC asztal környezetét lehet átvinni egy XP-s gépre.

De persze a fordított út is lehetséges, mondjuk az XP-ről a Windows 98 felé. A szoftver egy floppira teszi ki a varázslót, erről kell a másik PC-re feltelni a programot. Ehhez azonban az XP CD-jét is választhatjuk. Ezt követően a varázsló belekezd az információgyűjtésbe. Megkeresi az *Asztal* beállításait, az *Internet Explorer Kedvenceit*, mint a *Saját fájlok* mappa fájljait, és a LAN-on keresztül átmásolja a másik számítógépre. Az átvitelhez választathunk közvetlen soros kapcsolatot is, vagy az adatokat egy külső adathordozóra, például egy ZIP-lemezre vihetjük. Az átkerülő fájlokat magunk választhatjuk ki egy listából.

A *fájlok és a beállítások átvitele* összességében az Office XP csomagból ismert *Saját beállítások tárolására szolgáló varázslóra* emlékeztet. Attól eltérően azonban nincsen mód arra, hogy az adatokat egy Microsoft szerveren átmenetileg, az interneten tároljuk.

(Folytatjuk)

Programok a CD-n

Windows XP sorozatunk múlt havi és mostani cikkével kapcsolatos segédprogramokat jelen CD/DVD-mellékletünk *Cikkek/WinXP* könyvtárában találhatják.

FAX MEGRENDELŐLAP



Computer Panoráma

1091 Budapest, Üllői út 25. • Terjesztési osztály: tel.: 456-69-64, fax: 456-69-70

- Igen, megrendelem a **CD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** egy évre mindössze 10 990 Ft-ért és választok egyet az alábbi három útikönyv közül
- Olaszország
 - Görögország
 - Horvát szigetek

Computer
PANORÁMA



A lapot 2002.havi számtól kérem.
További információk a választható útikönyvekről a www.computerpanorama.hu/elofizetes.cim.

- Igen, megrendelem a **CD-melléklettel** megjelenő **Computer Panoráma** következő három számát két havi áron 33% kedvezménnyel 2290 Ft-ért. Ezen akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

- Igen, megrendelem a következő **DVD-melléklettel** megjelenő **Computer Panorámát** 2390 Ft-ért.

Számlázási cím:

Cégnév (név):

Kapcsolattartó neve/beosztása:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

- UJ** Igen, megrendelem a **Monitorok** című kiadványt (495 Ft)

- UJ** Igen, megrendelem az **Internet** című kiadványt (595 Ft)

- UJ** Igen, megrendelem a **Nyomatatók** című kiadványt (595 Ft)

- UJ** Igen, megrendelem az **MP3 Mánia** című kiadványt (990 Ft)

- Igen, megrendelem az **Arany Válogatás** című kiadványt (1495 Ft)

- Igen, megrendelem a **Távközlés** című kiadványt (595 Ft)

- Igen, megrendelem a **Hálózatok** című kiadványt (595 Ft)

- Igen, megrendelem a **PC-Építés** című kiadványt (595 Ft)

- Igen, megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft)

- Igen, megrendelem az **Internet 2001 őszi** című kiadványt (495 Ft)



Postacím:

Név:

Cím: helység:

út/utca/tér:

h.sz.: em./ajtó:

Telefon:

Az előfizetést csekken

átutalással rendezem.

..... dátum

..... aláírás

A fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák. A küldeményeket utánvéttel postázzuk.

FAX: 456-69-70

WORD

Védjük, ami védhető

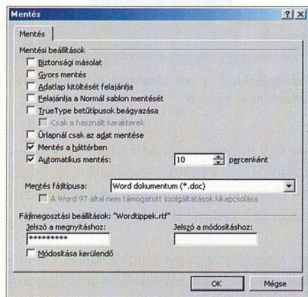
Dokumentumaink sok esetben értékes adatokat hordoznak, ezért érdemes őket megvédeni mindenfajta viszontagságtól, de legfőképp az illetéktelen személyektől. A Word számos eszköz között kínál a dokumentumok biztonságos tárolására, mentésére, védelmére. Ezekből mutatunk be egy csokorra valót.

Teljes körű dokumentumvédelem

143 Ha biztosak akarunk lenni abban, hogy idegen személyek nem olvashatják el vagy módosíthatják a dokumentumunkat, kapcsoljuk be a *dokumentumvédelmet*. A fájl ezután csak a helyes jelszó megadásával nyitható meg.

1 Nyissuk meg Wordben a dokumentumot, amelyet védeni akarunk. Válasszuk a *Fájl* menü *Mentés másként* menüpontját.

2 A *Fájl* név mezőben adjunk nevet a dokumentumnak, majd kattintsunk a *Beállítások* gombra. Ha *Word 2000*-et használunk, kattintsunk az *Eszközök* gombra, és az almenüből válasszuk ki az *Általános beállítások* parancsot.



A dokumentum megnyitását jelszóhoz köthetjük

3 Írjuk be a jelszót a *Jelszó a megnyitáshoz* mezőbe. Figyeljünk a kis- és nagybetűs írásmódra. A jelszó betűkből és számokból állhat, és maximum 15 karakter hosszú lehet. Végül kattintsunk az *OK*-ra.

4 Most megerősítésképp még egyszer meg kell adnunk a jelszót. Ezután kattintsunk az *OK*-ra. A most aktív párbeszédablakban kattintsunk a *Mentés* gombra. Zárjuk be a dokumentumot, aztán próbáljuk meg újra megnyitni. A program a jelszót fogja kérdezni, és csak ha megadtuk, azután nyitja meg a dokumentumot.

Az eredeti fájl biztonságba helyezése

144 Ha dokumentumainkkal másoknak is dolgozniuk kell, az eredeti változatnak pedig meg kell maradnia változatlanul, alkalmazhatjuk a *módosításra* vonatkozó jelszót. Ilyenkor azok is meg tudják nyitni és szerkeszteni a fájljainkat, akik nem ismerik a jelszót, a változtatásokat azonban csak új név alatt lehet elmenteni. Fájlunk eredeti változata érintetlen marad, ez csak az változtathatja meg, aki ismeri a jelszót.

1 Válasszuk a *Fájl* menüben a *Mentés másként* menüpontot. Nyomjuk le a *Beállítások* gombot. (A *Word 2000*-ben a *Mentés másként* ablakban, az *Eszközök* alatt válasszuk az *Általános* beállításokat).

2 Adjuk meg *Jelszó a módosításhoz* alatt a jelszavunkat. Kattintsunk az *OK*-ra.

INFO

Védjük dokumentumainkat!

145 A Word a védelem négy különböző variációját különbözteti meg.

• Teljes védelem

A dokumentumot csak a helyes jelszó megadása után lehet megnyitni. A jelszónál ügyeljünk a nagy- és kisbetűk megkülönböztetésére.

• Módosítás elleni védelem

A dokumentum a jelszó megadása nélkül csak írásvédetten nyitható meg.

• Ajánlott védelem

Nem igazi védelem; megnyitáskor a program kiírja, hogy a dokumentum módosítása nem ajánlott, és felajánlja az írásvédett megnyitást.

• Korrektúra-védelem

A dokumentum szerkesztésének lehetőségei korlátozottak.

GVORSTIPP

Szavak fordítása a Word XP-el

146 Ha gyakran dolgozunk idegen nyelvű szavakkal, és minden alkalommal szótár segítségét kell igénybe vennünk, használjuk inkább a *Word XP* fordítási segédletét. Azonban ne várjunk teljesszövegfordítást, az a speciális programokra marad. Nyissuk meg a dokumentumot, amelyből fordítani szeretnénk. Jelöljük ki a szót vagy szövegrészt, amelyet le akarunk fordítani. Az *Eszközök* menüből válasszuk a *Nyelvet*, a következő almenüben pedig kattintsunk a *Fordítás* parancsra. A jobb oldali képernyőterületen meg fog jelenni a *Fordítás* feladatlap. A *Mit fordít?* területen állítsuk be az *Aktuális* kijelölést. A *Szótár* listáról válasszuk ki a megfelelő fordítási irányt. Végül kattintsunk a *Befejezés* gombra. A talált eredményt közvetlenül a dokumentumba illeszthetjük, ha a fordítást kijelöljük, és a *Cserére* kattintunk.

GVORSTIPP

Ajánlott írásvédelem

149 Ha bekapcsoljuk az *ajánlott írásvédelemet*, a Word figyelmeztetéseiben ajánlja, hogy a dokumentumot írásvédetten nyissuk meg, de nem teszi azt kötelezővé. Tehát biztos védelemről, mint például az írásvédelem, nincs szó. Az ajánlott írásvédelemet úgy kapcsoljuk be, hogy a *Fájl* menüből a *Mentés másként* menüpontot választjuk, majd az *Általános beállítások* gombra kattintunk.

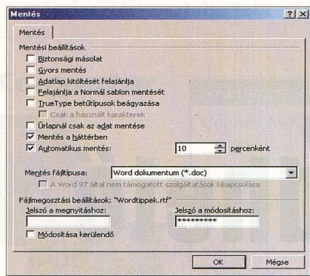
A most megjelenő párbeszédablakban megjelöljük a *Módosítás kerüendő* opciót, és végül az *OK*-ra kattintunk. Egy további kattintás a *Mentésre*, és dokumentumunk írásvédelem-ajánlással lesz ellátva.

GVORSTIPP

Szavak számlálása Word XP-el

150 Szó- és karakterszámot a korábbi Word verzióktól is kaptunk: egy kattintás az *Eszközköze*re, majd a *Szavak száma* menüponttal a kívánt eredményhez vezet. A Word XP még egy lépéssel tovább megy: külön eszköztárat jeleníthetünk meg a szavak számolásához. Ehhez kattintunk a *Nézet* menübe, majd húzzuk a kurzort az *Eszköztárak* menüpontra, és a legördülő almenüből választjuk ki a *Szavak száma* bejegyzést. Egy kattintás az *Újrászámolásra*, és megjelenik az eredmény. Ha egyet kattintunk a listához tartozó kiválasztónyílra, a Word minden információt áttekinthetően megmutat a szavakról és a karakterekről.

3 A dokumentum megnyitásakor a Word kérni fogja a jelszót. Ha nem adjuk meg, a dokumentumot csak olvasásra tudjuk megnyitni, a mentés pedig csak új néven lehetséges.



A dokumentum módosítása csak a jelszó ismeretében lehetséges

Korrekcióvédelem

147 A dokumentum korrekcióvédelme behatárolja a szerkesztési lehetőségeket. Ezzel a fajta védelemmel a dokumentum egyes elemeit védhetjük a változtatásoktól. A védelem mindhárom eleménél megengedhetjük az átdolgozást, ilyenkor azonban az újonnan szerkesztett részek pirossal kiemelten jelennek meg. Megtehetjük, hogy a korrekciókat tiltjuk, és csak megjegyzések hozzáfűzését engedélyezzük. Ha a Wordben űrlapot hoztunk létre, akkor például megkötözhetjük, hogy csak az űrlaplemezbe lehessen írni.

1 Válasszuk az *Eszközköze* menüt, és az almenüből kattintunk a *Dokumentumvédelem* parancsra. Megjelenik a Dokumentumvédelem ablak.

2 Válasszuk a *Korrekcióvédelem* opciót a *Védelem típusa* alatt. Írjuk be jelszót a *Jelszó* (nem kötelező) mezőbe. Kattintunk az *OK* gombra. A jelszót még egyszer be kell írniuk. Ez után a megerősítés után tovább dolgozhatunk a dokumentumban, azonban minden új beírás korrekcióként, piros színben jelenik meg. Ezáltal minden változtatást azonnal észrevesztünk a dokumentumon.

3 A *Korrekcióvédelem* az *Eszközköze* menüből, a *Védelem feloldása* menüponttal oldhatjuk fel, persze csak ha tudjuk a jelszót. Ez esetben korlátozás nélkül dolgozhatunk tovább.

Kijelölés egérrel

148 A szövegek utólagos szerkesztéséhez ki kell jelölnünk bizonyos rés-

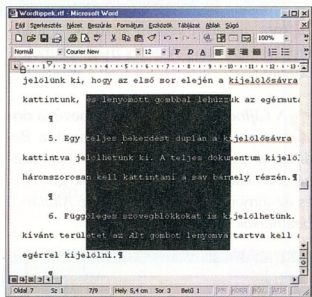
zeket. Ehhez többnyire egeret használunk. Néha azonban meglehetősen nehéz egy bizonyos szövegrészt kijelölni, mert az eger túl sok szöveget elkap. A kijelölés néhány trükkjével ezt a problémát megkerülhetjük, és elegánsan jelölhetünk ki tetszőleges szövegelemeket.

1 Egy teljes szó kijelöléséhez kattintunk duplán a kijelölendő szóra. Az egérmutatónak valahol a szó belülről kell lennie.

2 Egy mondat kijelöléséhez vigyük az egérmutatót a mondaton belülre és kattintunk a lenyomott *Ctrl* gombbal bárhová a mondaton belül.

3 Egy egész sor kijelölését úgy érhetjük el, hogy a sor magasságában, a tőle balra található lapszéli *kijelölőszárra* kattintunk. A kijelölőszávon onnan ismerjük fel, hogy ott a kurzor nyíl formájában jelenik meg.

4 Több, egymás után folyamatosan következő sort úgy jelölünk ki, hogy az első sor elején a kijelölőszárra kattintunk, és lenyomott gombbal lehúzzuk az egérmutatót.



Szövegblokkot az *Alt* billentyűt lenyomva jelölhetünk ki az egérrel

5 Egy teljes bekezdést duplán a kijelölőszárra kattintva jelölhetünk ki. A teljes dokumentum kijelöléséhez háromszorosan kell kattintani a sáv bármely részén.

6 Függőleges szövegblokkokat is kijelölhetünk. A kívánt területet az *Alt* gombot lenyomva tartva kell az egérrel kijelölni.

BIZTONSÁG ÉS IP-TELEFÓNIA

**IP alapú és analóg telefon
ADSL-re, bérelt vonalra
és kábelmodemes
hálózatra!**

**Welltech
LAN Phone 101
IP alapú és analóg telefon**

ADSL (fix IP)

**Vigor 2200E
Tűzfal, VPN, DSL és kábel router**

INTERNET

bérelt vonal

**Multi-Tech RF650
Tűzfal, VPN Gateway, 256 IPSec,
15 Mbps 3DES átvitel, 4 GB cache**

**Tainet WanPro
bérelt vonali
router 2Mb-ig,
PPP, FrameRelay,
Bridge**

**Welltech
LAN Phone 101
IP alapú és analóg telefon**

I N F O R M A T I K A

GAMAXNET

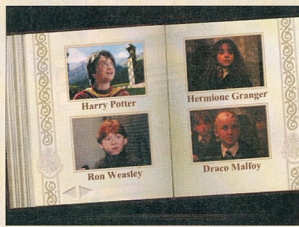
1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c
Tel.: 372-7180 Fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

A hónap lemeze

Harry Potter és a bölcsek köve – Harry Potter and the Philosopher's

Szereplők: Daniel Radcliffe, Ian Hart, Maggie Smith, Emma Watson, Robbie Coltrane, Alan Rickman, Rupert Grint, Richard Harris

Harry Potter számára eddig nem sójt tartogatott az élet: árvaként nőtt fel rokonai házában. A Dursley-család minden tagja szívből utálja a kényszerűségből befogadott fiút. Egyszer azonban minden megváltozik. Először Harry nevére különös, zöld tintával írt levelet kézbesít egy bagoly. Sajnos mielőtt belenézhetne, bácsikája megsemmisíti a küldet

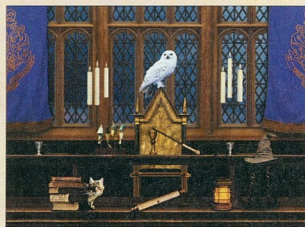


ményt, de hiába, mert ezután minden nap újabb és újabb levelek érkeznek, míg végül a bácsi megelégedi a dolgot, és egy messzi, elhagyott kunyhóba rejti őket a családjával. Ám amikor egy torztorbor óriás bukkan fel a biztosnak vélt rejtekhelyen, rájön, hogy nincs menekvés.

Harry végre megtudja az igazságot családjáról is: a szülei híres varázslók voltak, és nem autóbaleset miatt vesztette el őket, ahogy eddig hallotta, hanem minden idők leghatalmasabb sötét mágusa, *Voldemort* nagyúr ölte meg őket. Mág rejtély, hogy az egyéves Harry hogyan élte túl a támadást, de a nevévázota áhítattal emlegetik a varázslók között.

Harry elindul a londoni pályaudvarra, ahol a kilenc és háromnegyedik vágányon már várja a diákokat a piros mozdonyos *Roxfort Expressz*. Az úton Harry megismeri *Ront* és *Hermionét*, akikkel együtt fedezi majd fel a varázstudományokat, új iskolájuk rejtélyeit és hogy mi is valójában a *Bölcsek Köve*.

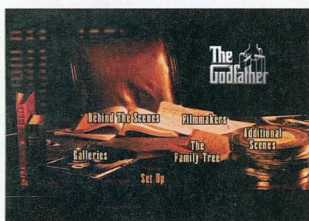
A kétlemezes DVD-változatot ma-



gyar és angol Dolby Digital 5.1EX hangot találhatunk. Az igazi csemege az extrákat rejtő lemez. Ezen többek között találunk az alkotók által válogatott korábban nem látott jeleneteket, előzeteseket, werkfílmeket. Bejárhatjuk Roxfortot a távirányító segítségével. 360 fokal panorámaképek a Griffendél klubhelyiségéről, a nagy ebédlőteremről, Harryék szobájáról és Hagrid kunyhójáról. Még kviddicsezni is megtanulhatunk, a DVD-hez összeállított montázsban ugyanis a csapatkapitány, *Oliver Wood*, és minden idők talán legtehetségesebb fobjátéko-

További jelölt

A Keresztapa trilógia (5 DVD) – The Godfather DVD Collection (UIP Duna Film)



Szereplők: Marlon Brando, Al Pacino, Robert DeNiro, James Caan, Richard Conte, John Cazale, Diane Keaton, Robert Duvall, Talia Shire, Andy Garcia, Eli Wallach, Joe Mantega, Bridget Fonda, Sofia Coppola

Az első részben az Oscar-díjas Marlon Brando játssza a *Corleone* család fejét. A film egy szicíliai család emelkedésének és csaknem bekövetkezésük bukásának izgal-



mas krónikája a 40-es évek Amerikájában.

A második részben két történetet láthatunk: a fiatal *Don Vito* gyökerei és felemelkedése *Robert De Niro* alakításában, és megjelenik *Michael*, az örökös alakja (*Al Pacino*) az új *Keresztapa* szerepében.

A trilógia befejező részében *Al Pacino* a hatvanas éveiben járó mindenható *Keresztapa*, akit két cél vezérel: hogy családját letérítse a bűn útjáról, és hogy megfélemlő utódot találjon magának. Lehet,

hogy ez az utód a heves *Vincent* (*Andy Garcia*) lesz, de lehet, hogy épp ő az, aki *Michael* törvényes üzletről szóló álmait az erőszak pokklává változtatja.

A DVD-kiadás extrái egy külön lemezen kaptak helyet. Csak ízelítőül néhány érdekesség: hetven perces werkfilm a trilógia készítéséről, visszatérés a forgatás helyszínére, ahol a díszlettervező emlékezik vissza arra, hogyan alakították át egész utcákat a film kedvéért.

VÉLEMÉNY

Kevés olyan filmet készítettek, amelynek a folytatásai is megőrzik az eredeti színvonalat. A *Keresztapa* esetében mindhárom rész zseniális és izgalmas. Jobbnál jobb színészi alakításokat láthatunk, nem csoda, hogy a trilógia számos Oscar-jelölést és díjat kapott.

Stone (Warner Home Video)

sa, *Harry Potter* vezeti be a nézőket a kviddics-játék titkaiba. Újjonnan szerzett tudásunkat ki is próbálhatjuk, mert egy játékban a távirányítóval megpróbálhatjuk elkapni a *Csikeszt*, a kviddics cikázó aranylabdáját. A számtalan játékban megtudhatjuk, melyik varázspálca válassz ki minket, megismerhetjük *Roxfort* kísérteteit, varázsfözetet készíthetünk, tárgyakat változtathatunk át és kinyithatjuk a sítító könyvet.

A lemez a számítógép-tulajdonosoknak is sok meglepetést tartogat. Megtudhatjuk hová osztana be a *Teszlek* süveg, gyűjtögethetünk és cserélgethetünk varázslós kártyákat, küldhetünk baglyos e-mailt és használhatjuk a *Harry Potter* képernyővédőt. Az igazi varázslat pedig az, hogy hanggal is vezérelhetjük a számítógépet.

© 2002 Warner Home Video, an AOL Time Warner Company.

© 2001 Warner Bros. Harry Potter kiadási jogok

© J.K. Rowling. HARRY POTTER, a szereplők, a nevek és a kapcsolódó jelek TM és © Warner Bros. Minden jog fenntartva! A Warner Home Video engedélyével

A filmhez kapcsolódó weboldalak:
Angol honlap:
www.harrypottherthemovie.co.uk/

VÉLEMÉNY

A film legnagyobb baja, hogy nem derül ki, mi szeretne lenni, mese-, kaland- vagy rémfilm. Így a végén egy ovis-horror kerekedett belőle. Igaz, hogy a trükkök remekek, néha azonban mintha ezek kedvéért készült volna a film. Sok megoldás alapötletét pedig már korábban is láthattuk moziban vagy számítógépes játékokban. A készítők szerencséje, hogy a könyv sikere a moziba is követei a történetet. És ez várhatóan a további részeknél is így lesz. Azonban bármennyire is gyerekeknek szól a könyv, a filmet tízéves kor alatt nem nagyon ajánljuk.

További jelölt

Hannibál (InterCom)

Szereplők: *Anthony Hopkins, Julianne Moore, Giancarlo Gianinni, Francesca Neri, Ray Liotta*

Tíz év telt el azóta, hogy *dr. Hannibal Lecter* megszökött a börtönből. Tíz év telt el azóta, hogy *Clarice Starling* FBI-ügynök találkozott vele a közveszélyes örültek számára fenntartott, különlegesen őrzött kórházban. Az orvos most Olaszországban élvezi a szabadság édes lehetőségét. *Mason Verger* szintén emlékszik *Dr. Lecterre*. Ő volt a hatodik áldozat, aki bár szörnyűségesen eltorzult, a csodával határos módon életben maradt. Mint egyetlen örökös, a családi vagyont használja fel a bosszúra. De nagyon jól tudja: ahhoz, hogy *Lecter* horogra akadjon, biztos csalira van szükség – *Clarice Starlingre*.



További jelölt

Öj meg újra! – Kill Me Again (Ariel International)



Szereplők: *Val Kilmer, Joanne Whalley-Kilmer, Michael Madsen, Pat Mulligan*

Jack, a magányozó nemrég még a legjobb közé tartozott. Ma már csak két dolog érdekli, az ital és a szerencsejáték. *Fay*, a lány, szexis, elvetemült és pénz akar. Mindenáron. Most éppen háromnegyed millió dollár zsákmánnyal kell eltűnnie a vetélytársai elől. *Jack*hez menekül védelemért és ezzel a férfit is bajba sodorja. A terv egyszerűnek tűnik: a fiú látszólag megöli a lányt, majd együtt ke-

reket oldanak. Azonban mint minden tökéletes tervben, ebben is vannak buktatók és a nyomozónak hamarosan rá kell döbennie, hogy számára talán nem is az öldököző jelentik a halálos veszélyt.

A DVD-változat az eredeti hang mellett 5.1-es magyar szinkront és feliratot is tartalmaz. A magyar nyelvű menüből film-előzeteseket és filmgráfákat érhetünk el.

A filmhez kapcsolódó weboldalak:
Val Kilmer: www.valkilmer.org/
Michael Madsen:
www.michaelmadsen.com/

VÉLEMÉNY

Fordulatos krimi, sok gyilkossággal, véres leszámolással. A történeten sajnos meglátszik, hogy a film több mint tíz éve készült. A mai nézők már gyorsabb és csavarosabb alkotásokhoz szoktak.

A kétlemezes DVD-kiadás a magyar és angol 5.1-es szinkron mellett angol DTS hangot is tartalmaz. Az extrák között találjuk a *Megtörni a hallgatást* című, csaknem másfél órás werkfilm, egy alternatív befejezést és tizenhárom kimaradt jelenetet. Ennél a DVD-nél használhatjuk távirányítónk kameraváltó gombját.

VÉLEMÉNY

Izgalmas folytatás, amihez nem szükséges ismerni az előzményeket, hiszen van elég utalás rá. Persze azok sem csalódnak, akik már látták az első filmet. Finom humorával magával ragadó, ha ez nem is annyira illik a témára. Már mint a finomság, de ezt nem is várhatjuk egy bosszúra éhes megrendelőtől. *Julianne Moore* egyáltalán nem helyettes, beugró szerepet kapott a filmben. Alakítás nagyban hozzájárul a sikerhez.

A rovat filmajánlóinak elkészítését a filmszemle.hu segítette.



The Sims Online

A *The Sims* sikere vitathatatlan. Az eddig legnagyobb példányszámban elkt PC-s játék rajongótáborát mi sem jellemzi jobban, mint az a 600 webhely (14 nyelven!), ami egészében vagy részben a *Sims*-ről szól. Nem csoda, hogy *Will Wright*, a *Sim*-játékok zseniális szülőatyja a világhálóra akarja vinni sokak kedvencét, így nemskára megszűlehet a *The Sims Online*! A készülőfélben lévő játék milliós online játékos tábor ígretével kecsegtet, és havonkénti előfizetés formában igazi virtuális szappanoperát kínál majd az arra éhezőknek. A *Sims* online változatában egy *Sim* bőrébe bújhatunk, és talán nem meglepő, de minden egyes *Simet* – akivel „összefutunk” a játékban – hús-vér emberek irányít. Velük beszédbuborékok közvetítésével szabadon cseveghetünk, ráadásul az új gesztus- és cselekedetrendszerrel igazi társadalomszimulátorra számíthatunk. 20 különböző földrajzi adottságú város kínálatából választhatunk lakóhelyet, s itt

nemcsak saját házunkat csinósíthatjuk, hanem akár nightclubot, kaszinókat, kávézókat alapíthatunk, sőt, a bátrabbak még bordélyházat is nyithatnak. Népes baráti társaságot gyűjthetünk magunk köré, ráadásul a közös érdeklődési kör alapján „klubokat” (pl. *Star Wars* rajongók) is szervezhetünk, vagy kialakult társaságokhoz csatlakozhatunk. Az online változat érdekessége lesz, hogy számos top 10-es, illetve top 100-as listára felkerülhetünk, ami plusz bevételi forrást jelent *Sim*ünknek. Ilyen listák lehetnek a 10 legnagyobb ház



tulajdonosa, a 100 leggazdagabb játékos, vagy a legnépszerűbb, azaz leglátogatottabb otthonok listája. Minden olyan tárgy megvásárolható lesz, ami az eredeti játékban és a kiegészítőkből hozzáférhető volt, sőt, további 300 tárgy áll majd rendelkezésünkre. Az izgalmas újdonságok közé tartoznak még a főzősen üzhető sportok, mint amilyen a koci vagy a röplabda.

INFO www.thesimsonline.ea.com

Command&Conquer: Generals

Nemskára igazi gyöngyszem hagyja el a *Microsoft* képzeletbeli hangárját. A repülőszimulátorok kedvelőinek mellkasából bizonyára mély sóhaj szakad fel, amikor tudomást szereznek a második világháborús légi csatákat feldolgozó *Combat Flight Simulator* immár harmadik részének közel megjelenéséről. A játék az európai hadszínterek eseményeit veszi alapul a háború fordulópontjától, 1943-tól kezdve egészen 1945-ig. Összesen 18 harci repülő várja a virtuális pilótákat a *U.S. Army*, a brit *RAF* és a német *Luftwaffe* kötelékében. Igazi kuriózum, hogy akár sugárhajtású gépekkel is repülhetünk. Lesznek persze igazi változások az előző részhez képest: a játék számos jel-



lemzőt átvesz az *Microsoft* „civil” repülőszimulátorából, a *Flight Simulator 2002*-ből. A repülés modellezése, a táj generálása is innen kerül át – természet-

Battlefield 1942

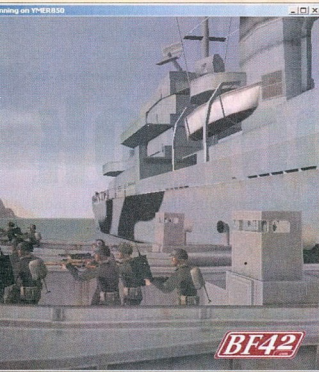
A svéd *Digital Illusions* egy „harctéri szimulátornak” kikiáltott játék fejlesztésébe vágta fejszéjét. Az elnevezés meglehetősen találó, hiszen a *Battlefield 1942* második világháborús környezetbe kalauzolja a játékosokat, ahol akár gyalogosként, akár a legkülönbözőbb harci járművek volánja mögé vagy épp pilótafülkéjébe pattanva vehetjük fel a harcot az ellenséggel. Járművekben pedig nem lesz hiány, hiszen a tankokból, vadászgépekből, jeepekből, hadihajókból, bombázókból, csapatszállítókból három tucat áll majd a rendelkezésünkre. A csaták négy főbb helyszínen zajlanak: Európa nyugati felén (*Normandia*, a keleti fronton (Sztálingrád stb.), Észak-Afrikában (*El-Alamein*, *Tobruk*) és a csendes-óceáni térségben (*Guadalcanal*, *Midway* stb.).

A szövetségesek vagy a tengelyhatalmak oldalán is végigharcolhatjuk a legizgalmasabb csatákat (gondoljunk például csak az *El-Alamein*-nél vívott óriási tankütközetekre), ötféle karaktertípus bőrébe bújva – a lövöldözős játékoknál bevált saját szemzőges perspektívából. A fenti jellemzők isme-

sen egy harci repülőszimulátor támasztotta elvárásokhoz szabva. Még egy átfogó többjátékos játékmód is várja a reménybeli pilótákat, és az új, teljesen 3D-s, virtuális műszerfal pedig további kellemes ráadás. A játékmenet igazán magával ragadónak ígérkezik, hiszen az általunk választott gép motorját, fegyverzetét fokozatosan módosíthatva, fejlesztgetve építhetünk magunknak egyre jobb harci repülőket. Az egyes átvettető jelenetek, az előző résztől eltérően, már valós videófelvételek formájában teszik élménygazdagabbá a játékot.

INFO www.generals.ea.com

1942



retében talán mindenki számára nyilvánvalóvá válhatott, hogy az alkotás inkább a többjátékos üzemmódra van kihegyezve, sőt, nem is akárhogyan: a készítők ígérete szerint egyszerre akár 64 játékos is részt vehet egy-egy ütközetben. Mindemellett a Battlefield 1942 egyjátékos küldetésorozatot is kínál. A hihetetlenül sikeres *Medal Of Honour: Allied Assault* után az Electronic Arts egy újabb második világháborús játékkal kívánja megörvendeztetni az erre fogékonyak szívét, méghozzá úgy nyár közepén.

INFO www.ea.com

Combat Flight Simulator 3

Talán senkinek sem kell bemutatni a *Command&Conquer* soroza- tot. A valós idejű stratégiai játékok egyik legjobban csengő márkaneve alatt nemsokára új termék lát napvilágot, egész újszerű köntösben. A Generals szakít az eddigi hagyományokkal és a jelen kor háborúját varázsolja a képernyőkre, no persze hollywoodi szószban tálalva: pergő katonai akciót várhatunk látványos elemekkel körítve. A történet két katonai nagyhatalom, az *Egyesült Államok* és *Kína*, illetve a *Globális Felszabadító Hadsereg* nevű földalatti szervezet küzdelmét eleveníti meg. Mindhárom oldal különböző geopolitikai nézőpontot képvisel, és teljesen eltérő taktikával, illetve fegyverekkel vívja a háborút. Az új 3D motor bámulatosan szép hadszíntereket ígér: gyönyörűen kidolgozott és nagyfokú interaktivitással rendelkező környezetet. Városi felhőkarcolók, elhagyatott sivatagok, hatalmas erdőségek és hó borította, kies földek szolgálnak a csaták helyszínéül. A harc he-



vében aztán szinte kirobbannak a házak ablakai, a személyautók belerohannak a tankokba, az eget pedig a vadászgépekből gomolygó füst festi be. Az egyjátékos küldetésorozat mellett többjátékos üzemmód is lesz a játékban. A mozszerű átvétel jelenetek, a légiháború, a fejleszthető egységek, az intenzív városi – házak között vívott – harc, mind-mind nagyszerű és főleg újszerű élménnyel kecsegtet.

INFO www.microsoft.com/games/PC/combatfs3.asp

A rovatot készítette:
Csöndes Áron

CAD/CAM

KÜLÖNSZÁM

3D-s CAD ingyen

CAD-es munkaállomások

Virtuális tervezés

Autodesk újdonságok

Lapos monitorok

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Ára: 795 Ft





Ma már szinte minden vállalkozás használ telefonközpontot, a pár főt foglalkoztató irodáktól a több országban működő multinacionális óriásokig. A kommunikációs rendszerek ennek megfelelően meglehetősen tarka képet mutatnak.

A manapság használatos úgynevezett **kommunikációs rendszerek** kis helyen – akár egy irodában is – kényelmesen elférnek. Mivel az eszközök működtetéséhez nincs szükség antisztatikus padlófelületre, valamint légkondicionálásra, a szervert, a szünetmentes tápegységet és a kiegészítő modulokat bárhol elhelyezhetjük. A korszerű alközpontok moduláris felépítésűek, így mindenki a számára szükséges szolgáltatásokat rendelheti meg, s a konfigurációt később igényei szerint bővítheti. Az építőcsoport elv másikkal nagy előnye, hogy mivel a rendszer szemlére szabható, csak a szükséges szolgáltatásokat kell fizetnünk.

Az alközpontok egyik legfontosabb jellemzője, hogy hány analóg, illetve ISDN fővonalat képesek kezelni, hiszen kellemtelen, ha egy vállalkozás kinövi a már jól bejárattott alközpontot, és kénytelen újat vásárolni. Az alközpontok, mint intelligens rendszerek, aligha működhetnének megfelelő szoftver nélkül, amelyet mindig a felhasználó igényeinek, azaz a szükséges szolgáltatásoknak megfelelően kell kialakítani. A rendszerek szoftverfrissítéseket a szerződött partnerek többnyire automatikusan és díjmentesen megkapják, de ha új szolgáltatásokat bevezetéséről van szó, a program természetesen ilyen-

TELEFONKÖZPONTOK

Központban az alközpontok

kor is gyorsan bővíthető. Az üzleti kommunikációs eszközökkel szemben alapkövetelmény a megbízhatóság, azaz a minél magasabb, csaknem 100 százalékos rendelkezésre állás. A gyártók ma már 99,999 százalékos körüli rendelkezésre állási időket is ígérnek, ami évente körülbelül egy percnyi üzemzavart feltételez. Hálózati feszültség-kimaradás esetén a berendezés minden ügyfelekre vonatkozó adatot és rendszerinformációt egy Flash-PROM-ban tárol, így ha a szünetmentes tápegység valamilyen oknál fogva nem vált megfelelően, a kritikus információk akkor sem vesznek el.

A hibamentes működés egyik alapfeltétele a rendszeres karbantartás, így a komolyabb rendszerek ma már a beépített modern keretű telefonhálózatról is felügyelhetők, sőt a szakemberek, elkerülendő az esetleges hibákat, akár távdiagnosztikát is végezhetnek.

Az alközpont kiválasztásánál lényeges szempont, hogy milyen további szolgáltatásokat kínál a rendszer, hiszen a hasznos funkciók megkönyíthatók, felgyorsíthatók a munkát, ezáltal jelentős összegeket takaríthatunk meg. Az alábbiakban a Magyarországon legnépszerűbb alközpontokat mutatjuk be.

Bosch Integral 3 Duo

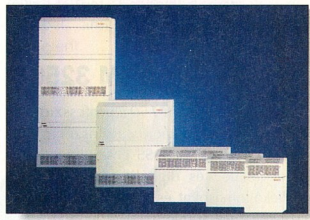
A *Bosch Integrál 3 Duo* egy ISDN-telekommunikációs rendszer, amely a *CEPT* és az *ITU-TS* ajánlásoknak és az *EURO-ISDN* szabványnak egyaránt megfelel. A rendszer biztosítja a beszéd-, szöveg-, adat- és képszoftalok átvitelét, kapcsolását, mind a külső – például városi – mind a belső – mellékállomási – hálózaton. A központban összesen négy irányban lehet ISDN fővonalat nyálábót képezni. A külső ISDN vonalak lehetnek közhasználatú fővonalak, bérelt vagy társközponti vonalak.

A Bosch Integral 3 Duo egyik különlegessége a *Corporate Network* szolgáltatás, amellyel az egymástól távol működő központokat – a nyilvános hálózaton – keresztül *virtuális magánhálózatokba* – VPN-ekbe – szervezhetjük. A virtuális hálózaton belül éppen úgy telefonálhatunk, mintha a szomszéd szobában ülő kollégánkat tárcsáznánk, azaz a különbséggel persze, hogy itt a Matáv nyilvános ISDN hálózaton keresztül jön létre a kapcsolat. A VPN összeköttetés azonban csak akkor és addig „él”, amíg szükséges, így lényegesen olcsóbb, mint mondjuk egy bérelt vonalat fenntartani.

A VPN tehát a magánhálózat illúzióját kelti, mégpedig a nyilvános hálózaton, azaz a kis különbséggel, hogy a magánhálózat belüli jelzésrendszer egy része itt nem használható. Az alközpontok egyik leggyakrabban használt szolgáltatása a hangposta; természetesen a Bosch Integral 3 Duo analóg és ISDN mellékállomásaihoz is kapcsolható hangposta rendszer. Az informatika és a kommunikáció közeledésével a telefonalközpontok és a számítógép-hálózatok munkaállomásai is összekapcsolódnak, teljesebb szolgáltatásokat eredményezve. A Bosch egy sor hatékony és gazdaságos megoldást ajánl a professzionális komputertelefon alkalmazásokra. Ezek az alkalmazások a közvetlen és a közvetett-hívásvezérlés – *first party control, third party control* – elvén alapulnak. A legegyszerűbb alkalmazás a *T1* sorozatú digitális telefonkészülékeken alapszik. A digitális készüléken megtalálható *AEI* interfészre egy *AEI/V.24* kábelt csatlakoztathatunk, ez pedig a komputer egyik szabad soros portján végződik. A munkahelyen felállított számítógép és telefonkészülék virtuális egységet képez annak ellenére, hogy nincs közöttük fizikai kapcsolat.

Az előbb említett virtuális kapcsolat

számos előnyt kínál a felhasználóknak. A Bosch által kifejlesztett *PTM (Personal Telephone Manager)* szoftvercsomag jelentősen kibővíti az ISDN telefonkészülékek szolgáltatásait. A számítógépünkön például beállíthatjuk telefonkészülékünk paramétereit, vagy éppen szerkeszthetjük telefonkönyvünket. Megkönnyíti az életünket, hogy bármely Windows alkalmazásból egyszerűen tárcsázhatunk. Szintén praktikus, hogy az asztalunkon lévő telefon funkció gombjait egerünkkel pár pillanat alatt konfigurálhatjuk, sőt a gombok mellett lévő feliratokat a programból azonnal ki is nyomtathatjuk.



Bosch Integral 33 ISDN kommunikációs rendszerek

A *Bosch PlusPhone* csomag számos alternatív alkalmazást kínál a *TS13*, a *TM13* és a *TH13* készülékekhez. Ezeket a szolgáltatásokat a korszerű ügyfélmenedzsment követelményeinek megfelelően alakították ki. Közvetett hívásvezérlésnél a kapcsolás felépítését, illetve a hívásfogadást a telefonszerver végzi. Az összeköttetés létrejötte után a hívó fél legfontosabb személyes vagy üzleti adatai, korábbi levelezései, jelentései, dokumentumok, határozatok automatikusan megjelennek a képernyőn. A PC és a telefonkészülék logikai kapcsolatban vannak egymással, így amikor a kagylót felvesszük, már pontosan tudjuk, hogy kivel is állunk szemben, a szükséges információk pedig azonnal kéznél vannak. A munkaadók számára a bejövő és kimenő hívások adataiból részletes adatbázis készíthető, így a hívott szám, az idő, a dátum, a tarifa és a beszélgetés hossza a későbbiekben bármikor előkereshető.

A használat könnyítésére a hívások átadása, a konferenciabeszélgetés és a hívásátírányítás egyetlen egérgattintással aktiválható. A rendszer a megadott hívólistán alapján kezdeményezi a hívásokat, érzékeli a foglaltságot és az üzenetérzítőt.

A Bosch készülékek tárcsahangjának

frekvenciája 425 Hz, a hang pedig lehet folyamatos vagy szaggatott. Az analóg fővonalak egyedileg és különböző nyálábokba csoportosítható is kezelhetők. Ha az egyedi analóg vonalakat meghatározott mellékre dedikáljuk, akkor a kijelölt mellék fővonalként funkcionál. A dedikált analóg fővonalak – mint minden rendezőre köztött vonal – helyszámot kapnak. Ez a helyszám (trónkszám) a központban keresztül bármely rendszerkészülék funkciógombjához hozzárendelhető. Beérkező hívás esetén az éppen felvő beszélgetéseket megszakíthatjuk – tartásba tehetjük – így fogadhatjuk az új hívást, de a beszélgető partnerek között akár ugrálhatunk is, anélkül, hogy bármelyik kapcsolatot bontanánk.

A rendszer egy további vezérlőártya segítségével nagyszámú *PIN (Personal Identification Number)* kódot kezelhet, azaz a felhasználóknak a beszélgetés előtt igazolniuk kell magukat. A PIN kód használatával egyfelől elérhetjük, hogy a készülékekről csak a megfelelő jogosultsággal rendelkező személyek telefonálhassanak, másfelől az egyes dolgokozó számláit is ellenőrizhetjük, sőt ha szükséges, akár különálló számlákat is kiállíthatunk. A rendszeren belül a készülékekről csak a személyes PIN kód által engedélyezett hívás kezdeményezhető. A rendszer felismeri a PIN kódot, majd ellenőrzi, hogy ehhez milyen jogosultságok tartoznak, így az adott mellékállomás csak ennek megfelelően használható.

Az analóg mellékállomási csatlakozóknak üzenetérzítőket, faxokat, modemeket, központosított és egyéb analóg interfész igénylő eszközöket is használhatunk. Ezek az analóg vonalakon bármely gyártó – HIF által engedélyezett – készüléke üzemeltethető. Így a jelenleg meglévő analóg készülékeinktől sem kell megválnunk, feltéve hogy az úgynevezett FLASH idejük 100 ms. Ha a FLASH idő ettől eltérő – például 600 ms –, a hívásokat nem tudjuk átadni az egyik mellékről a másikra. Mivel ezt a problémát a szakszervizekben egyszerűen orvosolhatják, a régi készülékek tulajdonképpen megmenthetők.

Mellékállomási szolgáltatások

Az alközponti szolgáltatások egy része kifejezetten a mellékállomásokhoz kapcsolódik, ezekből mutatunk be néhányat,

a Bosch alközpontjain keresztül. A mindennapos használat során megkönnyítheti az életünket a rugalmas számozási rendszer. Az alközpontban 1-4 jegy mellékállomási hívószámok lehetnek, de a különböző hosszúságú hívószámokat vegyesen is használhatjuk. A vállalatok, intézmények többsége részlegekből, osztályokból áll, amelyeken belül a mellékeknek célszerű egymást követő számokat kiosztani. A Bosch esetében az úgynevezett vezérszám hívásokor a részleg összes készülékét végigvizsgálja a rendszer, majd a hívást az első szabad mellékállomásra irányítja. Ettől függetlenül a tagok készülékei saját hívószámukkal is hívhatók. A rendszerben legfeljebb nyolc ilyen csoportot hozhatunk létre, egyenként 16 taggal, amelyek egy kódszám megadásával bármikor be-, illetve kiléphetnek a csoportból. Léteznek úgynevezett zárt csoportok is, melyek tagjai más mellékállomásokról nem érhetők el. Amennyiben egy mellékállomás gazdája nincs a helyen, a beérkező hívások idő után automatikusan továbbítódnak a kezelőhöz vagy másik mellékre.

A hívás követése (*Follow me*) szolgáltatás lényege, hogy a hívást úgy irányíthatjuk át, hogy az a készülék használóját kövesse. A foglalt mellékállomáson automatikus visszahívást is kezdeményezhetünk. Ezt követően a rendszer figyelni a hívott mellékállomást, majd ha az szabadá válik, és ha a hívó is szabad, úgy összecsengeti őket.

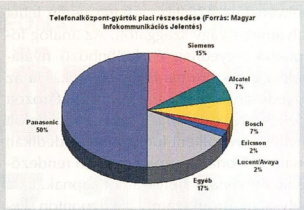
Az alközpont ezer hívószámú elektronikus telefonkönyvet tartalmaz, amelyeket és kapcsolási számokat rögzíthetünk. A telefonkönyv adatait mindegyik mellékállomásról elérhetjük, a névhez tartozó kapcsolási számot pedig a központ egyetlen gombnyomásra azonnal fel is tárcsázza. Az ISDN hálózatról beérkező hívásoknál az elektronikus telefonkönyv megvizsgálja a hívó számát, és amennyiben a szám szerepel a házi telefonkönyvben, a hívó számát névvel együtt kiírja a keresett mellék kijelzőjére.

A konferenciabeszélgetésben három belső, egy belső és két külső vagy két belső és egy külső állomás hívható össze. Azoknál a készüléktípusoknál, ahol a készülékbe mikrofon és hangszóró építettek, letett kézfeszélő mellett is lehet hívást kezdeményezni, illetve beszélni. A hangszóróval ellátott digitális készülékekről egyéni vagy csoportos beszélést kez-

Központi számok

A telefon alközpontokat cégek, intézmények használják abból a célból, hogy belső kommunikációjukat egyszerűbbé és olcsóbbá tegyék. Általában megállapítható, ha egy cég munkatársai kettőnél több szobában dolgoznak, és legalább 5-7 telefonvonalat használnak, már érdemes a cégnek valamilyen telefon alközponti megoldásba beruháznia.

A Magyar Infokommunikációs Jelentés szerint a magyarországi tíz fő feletti cégek csaknem harmada, pontosabban 31 százaléka nem használ telefonalközpontot, azaz a beszédcélu telekommunikációs igényeket különálló fővonalakkal oldja meg. Talán még beszédeesebb adat, hogy a vállalatok 55 százaléka mindössze egyetlen alközpontot üzemeltet, és csak 14 százalékuk működtet több rendszert. A körülbelül 31 ezer hazai vállalatnál jelenleg 39 ezer telefonalközpont működik, ami nem csoda,



hiszen a több telephelyes cégek zöme több berendezést is használ. Azt, hogy az alközpontok nem csak a nagyok körében népszerűek, mutatja, hogy az alközpontok 59 százaléka a kis-, míg 23 százaléka a középállalatoknál működik, és csak 18 százaléka található a nagyvállalati körben. Mivel a berendezések több mint felét – 55 százalékát – még 1998 előtt helyezték üzembe, ezeknek csak 32-43 százaléka kezeli a VoIP szolgáltatásokat, attól függően, hogy kis-, közép-, netán nagyvállalatoknál működő készülékekről van szó.

deményezhetünk a mellékállomások hangsúlyozására.

Ha a hívott fél nem érhető el, vagy foglalt a vonala, a hívás átkapcsolható a hangpostára, ahol az üzenet az adott mellékállomás postafiókjába kerül. A hívott készüléknek világító LED, illetve megkülönböztetett tárcsahang jelzi az üzenetet. A digitális készülékek kijelzőjére szöveges üzenetet is küldhetünk.

Amennyiben nem akarjuk, hogy zavarjanak bennünket, letilthatjuk a belső hívásokat. Ha ilyenkor keresnek bennünket, a telefonáló foglalt jelzést hall. Ebben az esetben csak a hangjelzés marad el, de a telefon kijelzője jelzi a hívást.

Ha egy mellékállomás valamilyen oknál fogva – például távollét miatt – nem fogad hívást, visszaérkezéséig rögzítheti a hívók adatait. A készülékek kijelzőjén – visszaérkezésekor – megnézhetjük a beérkezett hívásokat, azok időpontjával egyetemben. Egy beépített számláló azt is nyilvántartja, hogy egy mellékről hányszor kerestek bennünket, sőt a listagomb aktiválásával automatikusan visszahívhatjuk a kijelzőn látható hívószámot.

A digitális készülékek – a TE 13 kivételével – mind rendelkeznek LCD kijelzővel. Alapszolgáltatásként minden kijelzőn megjeleníthető a dátum, az idő, a tarifa, a hívószám, illetve a hívó és a hívott fél neve.

A mellékállomási készülék egy titkos, négyjegyű számmal lezárható, így azt más nem használhatja. A lezáró készülék ennek ellenére kezdeményezhetünk házi hívást, de külső hívást ezt követően már csak fogadni lehet.

Főnöki szobában, a főnöki asztalon és tárgyalósarokban párhuzamosan kapcsolatos, azonos típusú készülékek is lehetnek. A készülékek hívószáma, programozása és a kijelzőn megjelenő információk ilyenkor azonosak. Amennyiben egyidejűleg veszik fel a két készüléket, az asztalnál lévő készüléknek van prioritása.

A programozható automatikus hívásfelépítés is egy kényelmi szolgáltatás. Ha a kézbesítelő felemelése után 60 másodpercig nem tárcsázunk, a központ automatikusan hívja a programban megadott házi vagy városi kapcsolási számot. A digitális mellékállomási készülékek három időpontot jelezhetnek elő, témakör megjelöléssel. Amikor a központi órarendszer eléri egy beprogramozott időt, felcsengeti az időpont előjelzőjét, és kéri a megadott témakört is. Ezt követően a memóriátár ismét feltölthető.

A bejövő forgalmi-statisztika lehetővé teszi, hogy a fővonalakon különböző statisztikákat alakítsunk ki. Lehetőség van az összes bejövő hívás, a nem fogadott hívások, illetve a bizonyos – előre megadott

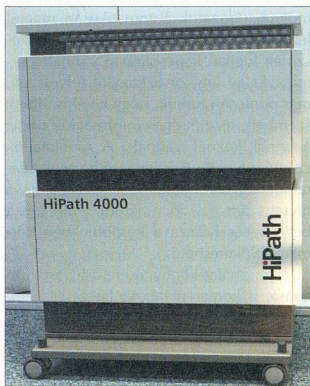
idő – után lekezelt hívások naplózására egyaránt.

Az alközpont úgynevezett DECT modulálható kiegészítésével DECT mobiltelefon rendszert hozhatunk létre. A DECT rendszer – hasonlóan a GSM rendszerhez – biztosítja a hordozható készülékek számára, hogy a bázisállomások lefedett területeken bárhol elérhető legyenek, illetve bárhol kezdeményezhessünk velük hívást – a telefonalközponton belüli hívás esetén természetesen díjtalanul. A hordozható készülékeknek szintén van kijelzőjük, így szinte minden ISDN szolgáltatás elérhető rajtuk. A szükséges bázisállomások száma a lefedendő terület fizikai paramétereitől függ.

Siemens HiPath TM 3250

A Siemens Hicom 150 E professzionális digitális kommunikációs rendszer támogatja az Euro-ISDN (DSS 1) szolgáltatásait, és az analóg és digitális fővonalakat, a mellékállomásokat és a társközponti kapcsolatokat egyaránt kezeli. A kiépítéstől és a rendszerváltástól függően a Hicom 150 E Office alközponti rendszer 20 mellékállomás kiszolgálására alkalmas.

A Siemens HiPath 3000 kommunikációs rendszer – a HiPath 3000 rendszercsalád tagja – az Euro ISDN (DSS 1) technológiára építve kezeli a digitális hálózati és melléklánc kapcsolásokat. A HiPath 3250 rendszer 16 mellékállomást képes kiszolgálni, így elsősorban a kisvállalkozások számára jelenthet praktikus megoldást. Az alábbiakban a HiPath 3250-es alközpont



Siemens HiPath 4000 alközpont

legfontosabb szolgáltatásit mutatjuk be. A digitális *optiset E* rendszertelefonokhoz – az adaptereken keresztül – számos kiegészítő berendezés közvetlenül is csatlakoztatható. Az integrált vezeték nélküli telefonrendszer, a *HiPath cordless* segítségével mobil készülékeket is használhatunk. Amennyiben több telephelyes cégről van szó, az önálló *HiPath* rendszerek a *CorNet N* hálózati jelzésrendszerrel virtuális hálózattá kapcsolhatók össze. Mivel ilyenkor nyilvános kommunikációs hálózatot is használunk, az úgynevezett költségoptimalizált összeköttetés szolgáltatás (*Least Cost Routing*) a lehetséges szolgáltatások közül mindig kiválasztja a legolcsóbbat, ami jelentős költségmegtakarítást jelent.



Siemens optiPoint 600 Office mellékállomás

A *HiPath 3250* kijelzős rendszertelefonok hívólistája tárolja a hívó telefonszámát, a hívás időpontját és a próbálkozások számát, amelyek megjeleníthetők a kijelzőn. Ha a hívó azonosítható, annak neve is megjelenik a kijelzőn, akit azután a hívólistából akár közvetlenül is visszahívhatunk. Amennyiben olyan feladataink vannak, amelyek közben nem kívánjuk felvenni a telefont, letilthatjuk a bejövő hívásokat, ebben az esetben a hívó foglalt jelzést kap. Az arra jogosult hívók – például a kezelő – hívásai felülbírálhatók a „ne zavarj!” üzenemódot, hiszen vannak esetek, amikor mindenképp elérhetőnek kell lennünk. Természetesen a készülékeken a bejövő hívások hangjelzését is kapcsolhatjuk – kivéve a Siemens *optiset E* entry és basic készülékeken –, ilyenkor csak a kijelzőn villogó lámpa jelezi, ha éppen keresnek bennünket.

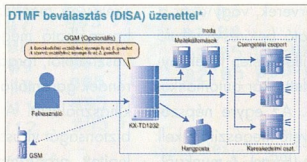
Az egy hívásátvételi csoportba tartozó készülékek között a hívásokat átvethetjük, illetve a kollégánk számára érkező hívásokat mi magunk is fogadhatjuk. Praktikus lehet, hogy amennyiben megfelelő jogosultságunk van, akár egy már folyó be-

szelgetésbe is bekapcsolódhatunk. Az alközpont előfizetői különféle jogosultsági osztályokba sorolhatók, így lehet valakinek teljes fővonal, korlátozott fővonal jogosultsága, de előfordulhat, hogy valaki csak házon belül telefonálhat. Viszonylag ritkán használjuk, de bizonyos esetekben hasznos lehet, hogy hívást kezdeményezhetünk egy-egy mellékállomás telefonjának külső hangszóóraira is, azaz a kihangosítón keresztül tulajdonképpen átszólhatunk egy másik szobába.

A rendszer elektronikus telefonkönyve tárolja az összes mellékhez tartozó neveket és hívószámokat. A kijelzőn a mellékek között kereshetünk, ahonnan azok közvetlenül is hívhatók. Amennyiben egy-egy számot napjában többször is hívunk, készülékenként 10-10 másodperc gyorsítárcsászára is beállíthatunk, így ezeket pillanatok alatt hívhatjuk. A kijelzős rendszertelefonokra előre definiált – például „Vendége érkezett” –, illetve szabadon beírt rövid szöveges üzeneteket küldhetünk, sőt a *HiPath cordless* rendszerrel a mobil készülékekre is küldhetünk ilyen jellegű táviratokat. De tájékoztató üzenet jelezheti akár azt is, hogy éppen nem tartózkodunk a munkahelyünkön – például „Ma szabadságon vagyok”.

Panasonic alközpontok

A *Panasonic* alközpontjaival főként a kisvállalkozói szegmensben találkozhatunk, ezert nem meglepő, hogy kapacitásuk és szolgáltatásaik is elsősorban az ő igényeikhez igazodnak. A *Panasonic KX-TD208* alközpont legfeljebb két BRI-t és 12 mellékállomást képes kezelni. Szolgáltatásai között szerepel az automatikus irányváltás, a párhuzamos telefoncsatlakozás, a többszörös előfizetői hívószám, az egyenes híváselosztás és a részletes, mellékállomásonkénti hívásadat-rögzítés. A szolgáltatások köre természetesen a megrendelt opcionális kártyák, illetve a



A *Panasonic DTMF* beavatásztás szolgáltatással a külső hívók a kezelő közreműködése nélkül is elérhetik a mellékállomást



Panasonic KX-T7030 mellékállomás

kiegészítő berendezések függvényében igény szerint bővíthető.

A *Panasonic KX-TD612* alközpont maximális kiépítettségben három BRI ISDN, egy analóg fővonal és 12 mellékállomás kezelésére képes. A rendszer alkalmas a CLIP alapú intelligens híváskezelésre, a DTMF beavatásztás szolgáltatás pedig lehetővé teszi, hogy a hívók közvetlenül is eljuthassanak a keresett félhez. Ez a szolgáltatás alapvitelben nem működik, ugyanis hangpostakártya szükséges hozzá. A kényelmi szolgáltatások között megtaláljuk a kaputelefon/ajtónyitó interfészt, az 500 közös és a 10 mellékállomásonként rögzíthető rövidített hívószámot, a 64 úgynevezett díjközlési kódot, az azonnali gyorsítárcsászást, valamint a távhívás-korlátozást. Az opcionális, maximum egy óras hangpostakártya a mellékállomások számára hangpostalátást is biztosít.

A *Panasonic KX-TD816* alközpont már 8 fővonalat és 24 mellékállomást kezel. Szuperhibrid rendszerrel van szó, amely vezetékek nélküli DECT telefonokkal is használható. A szolgáltatások között megtaláljuk az egyenes híváselosztást, az automatikus irányváltást, a hangposta lehetőséget, a számláló-impulzus érzékelést és a hotel-alkalmazást, a rendszerszolgáltatás menüt, az üzenethagyási lehetőséget a mellékállomások között, valamint a rugalmas hívószámkiosztást.

A *Panasonic KX-TD1232* alközpont a korábbiaknál izmosabb modell, hiszen 12 főállomással és 27 mellékállomással már egy komolyabb vállalkozás igényeinek is megfelel. Ráadásul két rendszer összekapcsolásával ez a kapacitás a duplájára is növelhető, sőt ha ehhez még kiegészítő berendezéseket is vásárolunk, a mellékállomások száma elérheti a 128-at. Az előző alközpontokhoz képest újdonság, hogy a rendszer PC-ről is programozható, a rendszerkarbantartást pedig távolról, modemen keresztül is meg lehet oldani.

FÜLÖP NORBERT



www.lnx.hu

Hálózatbiztonság

A technológiai fejlődés nem csak azok számára hoz mindig újabb eredményeket, akik a lehető leghatékonyabb és a lehető legtöbb szolgáltatást nyújtó informatikai rendszereket kívánják építeni szervezetük, vállalatuk számára, hanem azoknak is, akik e hálózatokat rosszindulatúan, vagy akár csak a tréfa és kihívás kedvéért kívülről támadják. A kihívásokkal szemben a védekezés csak átgondolt, folyamatos munkával lehetséges, természetesen támaszkodva azokra a fejlett hálózatbiztonsági megoldásokra, amelyek a hálózatok védelméhez rendelkezésre állnak.

Az LNX biztonsági megoldásai

A hálózatbiztonsági környezet kialakítása

nem korlátozódhat eszközök (pl. tűzfalak, víruszűrő megoldások) beszerzésére és telepítésére, azt **folyamatként** kell kezelni. Legelső lépésként kockázatelemzést kell végezni, meg kell határozni a rendszer sérülékeny pontjait, a lehetséges támadások fajtáit, hatásait. Ennek eredményeire támaszkodva alakítható ki a hálózatbiztonsági politika, valamint a kapcsolódó belső eljárások és szabályzások rendszere. A hálózatbiztonsági eszközök rendszerbe állítását követően pedig gondoskodni azok folyamatos felügyeletéről, szükség szerint pedig az új kihívásoknak megfelelően a hálózatbiztonsági politika módosításáról.

A biztonsági rendszer – csakúgy, mint maga a hálózat – többszintű felépítésű. Legelső szintje a hálózati infrastruktúra **fizikai védelmét** kell biztosítsa például megfelelő kábelezési nyomonvezetéssel, a kulcsfontosságú hálózati eszközök, szerverek, adatbázisok védett helyen történő elkülönítésével (szerverszoba).

A helyi LAN hálózat szintjén

alkalmazható **adattitkosítás**, használhatunk ún. VLAN-okat a különböző erőforrások és felhasználók elkülönítéséhez és a hozzáférés-szabályzáshoz. LAN hálózati eszközeink megfelelő beállításával megnehezíthető idegen eszközök hálózatra kapcsolása (*port security*). A védendő szerverek, vagy akár a teljes belső hálózat forgalma monitorozható **betörés-érzékelő** (IDS) rendszerekkel, amelyek képesek az illetéktelen tevékenységeket észlelni és értesítések küldése mellett akár automatikusan be is avatkozni (forgalom-blokkolás). Az egyre népszerűbb vezeték nélküli LAN rendszerek alapvető kiegészítője kell legyen a megfelelő erősségű adattitkosítás (*IPSec*). A munkaalomásokra telepíthető kiegészítő biztonsági megoldás a *personal firewall*.

A WAN hálózatok szintjén

fontos (de semmiképpen sem teljes körű védelmet kínáló) komponens a **tűzfal**, amely képes a hálózatba irányuló forgalmak megfelelő szűrésével megakadályozni a külső támadók tevékenységeit. Kiterjedt, nagy bonyolultságú WAN hálózatok fontos biztonsági megoldása lehet az *MPLS környezet* kialakítása, amely képes az azonos hálózati infrastruktúrán át haladó különböző forgalmak (különböző szervezeti egységek, szervezetek forgalma, különböző, pl. tisztán adat és hang /VoIP/ forgalmak) teljes elkülönítésére. Mivel a WAN hálózatok alapvetően publikus, könnyen lehallgatható átviteli médiumra támaszkodnak (telefonos hálózat, bérelt vonal, internet), meghatározó fontosságú az adatok megfelelő titkosítása (*IPSec* technológia, 3DES). Ezzel biztosítható, hogy az illetéktelenek sem lehallgathatják, sem manipulálják, meghamisítani nem tudják a továbbított információt. A különböző hálózati aktív eszközök adminisztrációja, központi szerverek, adatbázisok (akár távoli) elérése során fontos, hogy a felhasználók azonosítása ne pusztán statikus jelszavakkal, hanem annál nagyobb biztonságot garantáló, **erős autentikációs rendszeren** keresztül történjen.

Az internet-biztonság szintjén

is megfelelő eszközök állnak rendelkezésre: a **hálózati szűrő** használata **menedzsment** internetes és WAN környezetekben használható megoldás, lehetővé teszi, hogy időszaktól, felhasználótól, forgalomtípustól függően kialakított forgalmi házirendek garantálják a keskeny sávűességű vonalak optimális kihasználását. A munkaállomások, szerverek, alkalmazások biztonságát víruszűrési megoldások fokozhatják, lokálisan telepített programok, illetve a teljes hálózatot védő **virusgateway** formájában.

Microcom a Számalktól

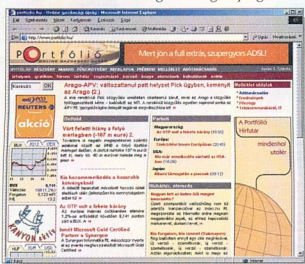
A *Fincom International a.s.*, a *Fincom Group* csoport tagja, Közép-Európa kliens-hozzáférési berendezéseinek vezető gyártója és szállítója forgalmazói szerződést írt alá a SZÁMALK céggel. A *HRP Hungary*-val megkezdett együttműködés, valamint a *Fincom Hungary* leányvállalat közelmúltbeli megalapítása után ez a lépés tovább erősíti a *Microcom* márkájú kliens-hozzáférési berendezések piaci helyzetét Magyarországon.

Összekapcsolt Pannon

Aláírta a magyar telekommunikációs versenypiac első HKT-n alapuló összekapcsolási szerződését *Lukács Tamás*, az *eTel Magyarország* megbízott ügyvezető igazgatója és *Drozdó Győző*, a *Pannon GSM* vezérigazgató-helyettese. A hírközlési liberalizáció megvalósítása szempontjából úttörő jelentőségű lépéssel a két szolgáltató ügyfelei elsőként élvezhetik a közvetlen összekapcsolódás előnyeit az egymással folytatott hang- és adatforgalomban.

Nyereséges Portfólio

Működésének első három esztendeje után az idei évben már nyereséges lesz a *Portfolio.hu* online gazdasági újságot ki-



A *Portfolio.hu* meghatározó szerepre tör az online gazdasági médium piacán

adó *NET Média Rt.* A menedzsment tavaly kivásárolta a cégbe 2000. tavaszán befektető *net.IPO AG* részvényeit, s ezzel a *NET Média Rt.* 100%-os hazai tulajdonba került.

A társaság bevételei a tavalyi évben közel két és félszeresére növekedtek, s az

idén további 80% körüli bővüléssel számolnak. A bevételek területén továbbra is az online reklám a meghatározó, de a terveknek megfelelően növekszik az adatszolgáltatásból és a hírtérítésből származó jövedelem is. A társaság tulajdonosai optimális esetben 2003. második felében a tőzsdéi bevezetést is elképzelhetők tartják.

Preferált Compaq

A *Compaq Computer* elnyerte az *Intel* 2001. évi „Preferált minőségi szállító” (*Preferred Quality Supplier, PQS*) díját, az *Intel* számára kiemelt fontosságú termékek és szolgáltatások terén nyújtott kimagasló teljesítményéért. A cég a díjat az *Intel* számára leszállított ipari szabvány *Compaq ProLiant* szervereiért, nagyteljesítményű *AlphaServer* rendszereiért, valamint vállalati tárolási és ügyfélszolgálati szolgáltatásaiért kapta.

Oracle Q3

Az *Oracle Hungary Kft.* február 28-án zárta a 2002-es pénzügyi év harmadik negyedévéét. A vállalat ebben az időszakban több mint 2,5 milliárd forint árbevételre tett szert, ami az előző év hasonló időszakához képest 36%-os növekedést jelent. Ezen belül a licenctérítés 54%-kal növekedett. Ezzel az eredménnyel az *Oracle* leányvállalatait tekintve az első öt között végzett a régióban. A vállalat három hónappal alatt 151 új megrendelést kapott a hazai gazdaság legkülönbözőbb területeiről.

Új Compaq vezető

Nagy Péter lett a *Compaq Információs-rendszerek Kft.* új ügyvezető igazgatója. Az építőmérnöki és matematikus szakmérnöki diplomával egyaránt rendelkező szakember 1961-ben született Debrecenben. Karrierjét a *Budapesti Műszaki Egyetem*en kezdte tanársegédként, ahol informatikát, mechanikát és acélszerkezeteket tanított. 1991-ben a *Sun* magyarországi disztribútorához, az *Icon Kft.*-hez csatlakozott kereskedőként, majd 1995-ig kereskedelmi és marketing igazgatóként dolgozott. Később a *Tandem* cég magyarországi vezetője lett. A *Tandem-Compaq*

fúzió után, 1998 végén csatlakozott az *EMC* regionális szervezetéhez, ahol a magyarországi, az orosz és a balti kereskedelmi irányította. 2000-tól mostani váltásáig a *British Telecom* magyarországi kereskedelmi igazgatója volt.

Nagy Péter április 1-jétől tölti be a *Compaq Kft.* ügyvezető igazgatói tisztségét, s szeretné, ha irányítása alatt a cég egy-két éven belül vezető pozícióra tenne szert az informatikai infrastruktúra területén.

Axelero ösztöndíj

Az *Axelero Internet* az idei évben kétmillió forinttal támogatja a *BME Heller Farkas Alapítványát*, amelyet az egyetem 1999-ben hozott létre azzal a céllal, hogy kedvezőbb feltételeket biztosítson az oktatókhoz és a magas szintű oktatás nélkülözhetetlen környezetét képező kutatókhoz. Az *Axelero* egy ösztöndíjat is alapított, amelynek odaítélésére két pályázatot írt ki a legkiválóbb informatikus hallgatók számára. A pályázatokat az „Internetes technológiák és megoldások” témakörében kellett beadni, a nyertes hallgatók 80 ezer forintot havi ösztöndíjban részesültek.



A legkiválóbb informatikusok kapták az *Axelero* által alapított ösztöndíjat

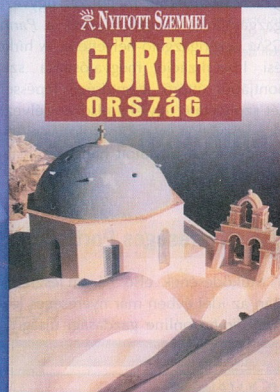
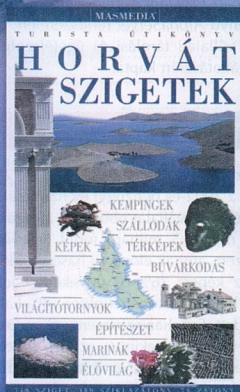
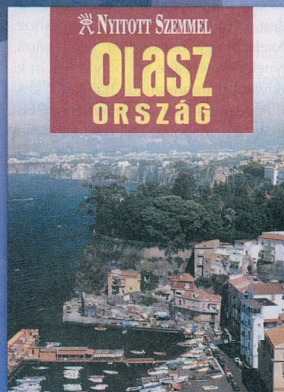
Linux szövetség

Széles körű szolgáltatási szövetségre lépett egymással az *IBM* és a *SuSE Linux*. A megállapodás értelmében az *IBM* szolgáltatási üzletága, a *Global Services* és a *SuSE* együttműködik az ügyféltámogatás és a szakszolgáltatások terén. Az *IBM* olyan csomagot állt össze, amely a *SuSE Linux Enterprise Server (SLES)* használatra kész megoldásért tartalmazza. Az *IBM* és a *SuSE* szakmai csapata támogatást nyújt a rendszer kiépítéséhez; testre szabásához és üzemeltetéséhez, a rendszerintegrációhoz, rendszerirányításhoz és karbantartáshoz, továbbá 24 órás ügyeletet tartanak a megrendelő számára.

Fizessen elő

a CD-melléklettel megjelenő
Computer Panorámára egy évre
mindössze 10 990 Ft-ért,
és válasszon egyet
a három ajándék
közül!

Computer
PANORÁMA



Legújabb előfizetési ajánlatunk a világ legszórakoztatóbb útikalauzait kínálja.

A könyvek bemutatják az országok történetét, kultúráját,
növény- és állatvilágát, valamint lakóit.

Útvonal- és programtervezés.

Szálláslehetőségek, étkezés, sport, szórakozás.

Térképek, szokások, helyi specialitások.

Kötetenként több száz varázslatos fotó a legszebb tájakról, műemlékekről,
valamint a mindennapi élet jellegzetes pillanatairól.

Megrendelhető:

Computer Panoráma Kiadói Kft., 1091 Budapest, Üllői út 25.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

Internet: www.computerpanorama.hu/elofizetes

Szárnyaló Flamingo

A román tulajdonban lévő *Flamingo Computers* csoport forgalma az idei év első három hónapjában 12,5 millió dollár volt, ami 25%-os növekedést mutat a tavalyi év hasonló időszakához képest. A cég fő tevékenysége a számítástechnikai termékek forgalmazása, amely 2002 első három hónapjában a Flamingo teljes bevételének 69%-át tette ki. A Flamingo számítógépek gyártása és értékesítése terén 50%-os növekedés mutatkozott. A Flamingo 14 millió dolláros forgalmat vár 2002 második negyedévéig.

Innovációs díj

Az *Ericsson Magyarország* kutatólaboratóriumának fiatal munkatársa, *Dr. Valkó András*, a *Magyar Innovációs Szövetség* különdíját nyerte az „Az év kiemelkedő fiatal műszaki alkotója” pályázaton, a *Cellular IP* megoldással. Dícséretben részesült még a labor PhD hallgatója, *Hor-*

váth *Endre* is, aki a távközlési protokollok tesztelése területén ért el eredményeket.

Az év Cisco partnere

A *Synergon Informatika Rt.* 2001. évi teljesítménye alapján – immár másodszor – elnyerte a *Cisco Gold Partner of the Year* elismerést. A Cisco minden év tavaszán odaítéli az Év Partnere díjat az előző pénzügyi évben a különböző kategóriákban legjobb teljesítményt nyújtó partnereinek. Az egyes kategóriák díjazottainak kiválasztásánál a Cisco Systems által megkövetelt minőségi színvonal mellett a partner technológiai felkészültségét is értékeli.

APEH-hálózat

A miskolci és a budapesti után a tatabányai APEH székházában is átadta az *Euronet Rt.* a legújabb technológiát képviselő strukturált hálózatot. A frissen elkészült épületben 700 végpontos hálózat te-

szí lehetővé a PC-k és a telefonkészülékek csatlakoztatását.

A közel 12 millió forint értékű projekt során körülbelül 350-350 telefon-, illetve számítógép-végpontot építettek ki az Euronet munkatársai. A hálózat magját az APEH meglévő országos rendszeréhez homogén módon illeszkedő aktív eszközök adják, az összeköttetést Kategória 6-os rézvezetékes hálózat biztosítja. A hálózat a későbbiekben akár az IP-alapú telefonhálózat alapja is lehet.

FSC a közbeszerzésben

A *Fujitsu Siemens Computers Kft.* (FSC) 1,4 milliárd forint értékű keretszerződést írt alá a *Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatóságával* UNIX-os rendszerek szállítására. Így – a januárban PC-s rendszerekre kötött hasonló értelmű megállapodással együtt – az FSC az idén összességében csaknem 3 milliárd forint értékben szállíthat informatikai eszközöket a kormánzatnak.

DAMOVO

ÉLVONALBELI ÜZLETI KOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁSOKAT SZÁLLÍTÓ GLOBÁLIS SZOLGÁLTATÓ VÁLLALAT

Hang-kommunikáció



Hagyományos és IP alapú telefonrendszerek, meglévő rendszerek bővítése IP technológiával (vegyes hálózatok) ... és minden, ami a hangkommunikációtól kapcsolatos.

Mobil megoldások



Irodán belül: vezeték nélküli hálózatok (DECT, WLAN, GPRS, GSM, Bluetooth); házon belüli hálózati hozzáférés PDA-val, vagy GSM telefonnal.
Irodán kívül: alközponti GSM mellett, MS Outlook/LotusNotes hozzáférés mobil eszközökkel (GSM telefon, PDA, Notebook).

Vállalati kapcsolatkezelés



Contact Centre megoldások a hatékonyabb és magas színvonalú ügyfélszolgálat érdekében. Multimédiás kapcsolati lehetőségek: valódi- és virtuális hangkapcsolat, fax-, e-mail fogadás, WEB-alapú hozzáférés és tájékoztatás, valamint mindezek kombinációja.

Egységített hálózati megoldások



Többféle technológia, színtelen alkalmazás összekapcsolása térben és időben egyetlen hatékony, gazdaságosan üzemeltetett, biztonságos hálózat.

E-business támogatás



E-business megoldásainkban hálózatokat, rendszereket és alkalmazásokat integrálunk üzleti folyamatokkal, hogy mindez elősegítse a kommunikációt a különböző szervezetek és partnerek között – legyenek azok akár ügyfelek, szállítók, vagy állampolgárok.

Menedzselte szolgáltatások

Lehetővé tesszük, hogy a vállalatok a számukra kulcsfontosságú alapterületeinkre koncentrálnak. Erőforrásokat szabadítunk fel ügyfeleinknél azáltal, hogy hatékony és jól tervezhető költségcsökkentést kínálunk azokat a feladatokat, amelyek a mi szakterületünkhez tartoznak és amely területeken rendelkezünk a legújabb információkkal, a legfejlettebb technológiákkal.

Tanácsadás, Műszaki előkészítés, Finanszírozás, Üzemeltetés, Felügyelet, Fejlesztés, Változások követése

HP roadshow

A HP Magyarországon is bemutatta legújabb adattárolási megoldásait. A HP szakértői a hat vidéki nagyvárost érintő *road show-n* teljes áttekintést adtak a vállalat hardver- és szoftvermegoldásairól. A résztvevők részletes információkat hallhattak a *HP OpenView* felügyeleti megoldásokról, a *Surestore* diszk-arendszerekről, az online lemezes tömbökről, a fibre channel kapcsolókról, a *Virtual Array* adattár-virtualizálási megoldásokról, a *Surestore* szalagos meghajtókról és az autoloader adatmentési megoldásokról.

Minősített Noreg

ISO 9001/2000-es minősítést kapott a *Noreg Kft.*, a *Montana Rt.* leányvállalata. A minősítési tanúsítást a *Det Norske Veritas Magyarország Kft.* – egy független, nemzetközi hírű norvég cég – auditorai végezték. Az ISO 9001/2000 minősítést a cég teljes tevékenységére és szolgáltatásaira kiterjed.

Az év projektmenedzsere

Magyarországon elsőként ez év áprilisában ítélték oda – 2001-re vonatkozóan – Az *Év Projekt Menedzsere* díját. A HTE által idén ötödik alkalommal megrendezett *Távközlelési és Informatikai Projekt Menedzsment Fórum* keretében átadott díjat a 2001-ben befejeződött *Okmányiroda Projekttel* pályázó *Demény Kertész Krisztina*, a *BM Központi Adatfeldolgozó, Nyilvántartó és Választási Hivatal* fejlesztési vezetőhelyettese kapta.

Olcsóbb Sun szerverek

A *Sun Microsystems* világszerte, így Magyarországon is csökkentette a *Sun Fire* szerverek árát. Az *UltraSPARC III* processzorokra épülő közép- és felsőkategóriás szerverek vételára hasonló mértékben csökkent, mint az Egyesült Államokban, azaz átlagosan 25-30%-kal.

A magyar piacon a *Sun Fire* szerverekből 2001-ben 16 darabot adott el a *Sun*, az idei év első negyedében azonban már 10 ilyen gépet értékesített, ami jól mutatja a termék, s általában a UNIX

szerverek iránti kereslet növekedését. Ezzel az értékesítéssel, becslések szerint, a magyarországi UNIX szerverpiacon a *Sun* 35%-os részesedést tudhat magának, amely közel azonos a világszerte a piacrésszel (forrás: *Gartner Dataquest*).

Cisco kamion

A *Cisco* – az *AVVID* kamion sikeres tavalyi turnéját követően – ismét útjára indította a *Cisco AVVID Live on Tour* roadshow-t. A két óriáskamion most a vállalat legújabb *AVVID* (Architecture for Voice, Video and Integrated Data, integrált hang-, adat- és video architektúra) hálózati architektúrájával felszerelve járja be Európát és a Közel-Kelet számos országát. A roadshow állomásain a vállalat partnerei és ügyfelei élőben tekinthetik meg a legújabb *AVVID* termékeket és megoldásokat.



A *Cisco Kamion* az *AVVID* technológiát népszerűsíti két földrész 31 országában

A kamionok több mint 35 ezer kilométert tesznek meg idei körútjuk során, érintve Európát és a Közel-Kelet 31 országának több mint 40 városát. Magyarországon Budapest mellett Miskolcra, Debrecenbe, Szegedre, Pécsre és Győrbe látogatott el a *Cisco AVVID Roadshow*.

FSC: növekvő forgalom

Jelentős új hazai üzleti megállapodásokról számolt be a *Fujitsu Siemens Computers Kft.* Megkezdődött a *Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Irodájával* a PC-s rendszerekre nemrég aláírt keretszerződés kiöltése tartalommal, és a tervek szerint rövidesen pecsét kerülhet egy hasonló nagyságrendű, UNIX-os számítógép-szállításokra vonatkozó keretmegállapodásra is. A cég csaknem valamennyi termékcsoportban növelte az értékesítését, s összességében a megelőző évinél több mint 60 százalékkal

magasabb, 3,8 milliárd forintot meghaladó árbevételt könyvelhetett el.

A *Fujitsu Siemens Computers* valamennyi termékcsoportban növelni tudta értékesítését. A legdinamikusabban az *FSC* noteszgépeinek forgalma növekedett, amelyekből 230 százalékkal nagyobb bevételt sikerült elérni a megelőző évinél.

Kimentett FreeStart

Az *EuroWeb Rt.* vállalta, hogy továbbra is gondoskodik a *FreeStart Kft.* – az ország egyetlen fennmaradt ingyenes internet-szolgáltatója – folyamatos működéséről. A *FreeStart*, amely közel 180 ezer regisztrált felhasználó számára teszi ingyenesen elérhetővé az internetet, a távközlési törvény és a díjmegosztási rendelet miatt került nehéz gazdasági helyzetbe.

IBM Grid központ

Az *IBM* megnyitotta a világ első *Grid* innovációs központját a franciaországi Montpellier-ben található *Advanced Technical Solution Centeren* belül. A központban az üzleti felhasználók megismerkedhetnek a *Grid* elvű számítástechnikával, és egy valóságos *Griden* kipróbálhatják projektjeik prototípusát.

A *Grid*ek interneten keresztül összekötött kiszolgálófürtök, amelyek szabványos protokollokat és egyéb nyílt technológiákat alkalmaznak, többek közt Linuxot. A hálózat segítségével a felhasználók szabványos internet protokollok segítségével oszthatnak meg tartalmat, egymástól távol eső szervezetek pedig alkalmazásaikat, adataikat és erőforrásaikat oszthatják meg egymással.

Nokia ösztöndíj

A *Nokia* Magyarországon negyedik éve részesít ösztöndíjban felsőoktatásban tanuló fiatalokat. Az ösztöndíjat utolsó előtti éves hallgatók, illetve doktori tanulmányokat folytató fiatalok kaphatják. A két félévre szóló anyagi segítségnyújtásban azok részesülhetnek, akik saját szakterületükön a távközlési témában folytatnak elmélyült tanulmányokat. Az idei évben három egyetemista és nyolc PhD-s hallgató részesült a *Nokia* ösztöndíjban.

MANÓ[®] MAGYARORSZÁG

játékos oktatóprogram
10-14 éves gyerekeknek



A manóiskolásoknak nagyon jó dolguk van: úrhajóval mennek osztálykirándulásra. Egy másik bolygót keresnek fel, azon belül is Magyarországot. Az útról naplót vezetnek, fényképeznek, térképeket rajzolnak, és bizony, elmondják a véleményüket is a látottakról. Sajnos nem tudnak mindenhová eljutni, hiszen nagy ez az ország, de rengeteg információt gyűjtenek össze a nem látott helyekről is.

110 fejezet, 168 feladat, térképár 64 térképpel

Témakörök:

- domborzat
- vízék
- közlekedés
- települések
- növények
- állatok
- ipar
- természetvédelem
- éghajlat
- látnivalók

Íme a manók útvonala:



Profi-Média Kft.
A MINŐSÉGI PROGRAM KÉSZÍTŐJE

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343
pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

Ha biztonságos távkommunikáció, akkor Comfort-NetShare

A COMFORT-NETShare Kft. fő szakterülete az adatvitel és az Internet technológia. Internet behívó egységeket és kiegészítő eszközöket (külső E1/PRI szervereket, xDSL szervereket, modem pool-okat, multiport vezérlőkártyákat, konvertereket), Ethernet hálózati elemeket (terminál-, soros-, és printer szervereket, Ethernet switcheket, routereket) forgalmaz. Az egyik legnagyobb múlttal rendelkező hálózatos cég korszerű adatviteli kapcsolatok (fájl átvitel, távvezérlés, terminál emulációk, távoli LAN-LAN kapcsolatok, hálózati kommunikáció) megvalósítását kínálja, kapszolt vagy bérelt telefonvonal, ISDN, DSL és vezetékek nélküli összeköttetésen keresztül. A BANKTECH kiállításán (május 27-29. Budapest Kongresszusi Központ) bemutatja azokat a termékeket is, amelyek segítségével biztonságosan megvalósíthatóak a hálózati eszközök távolsági menedzselése. A COMFORT-NETShare megoldást kínál arra is, hogy a világ bármely pontjáról, az Interneten keresztül, hozzáférhessünk otthoni vagy munkahelyi számítógépünk billentyűzetéhez, a monitor és egyéb kezelőszerveihez, s mindent természetesen biztonságosan, 128 bites kódrendszerrel titkosítva. Ki kell emelni a Lantronix cég forradalmian új Device Server termékeit, amik szinte bármely soros porttal rendelkező eszköz számára biztosítják – gyorsan és alacsony áron – az Internethez és a megosztott hálózatokhoz történő csatlakozást, megszüntetve ezzel a dedikált PC-k és



helyi vezérlőpanelek szükségességét. A távoli hozzáférés kiszolgálására az egyik legkisebb, leghatékonyabb eszköze a Patton NetLink Model 2996 Remote Access Servere, amely alkalmas V.92, V.90, K56Flex, V.34+ és ISDN felhasználók hálózatba való csatlakoztatására egy teljesen redundáns, kis helyigényű berendezés formájában. A 2996 képes 120 egyidejű hívást koncentrálni 4 E1-en keresztül. Egy másik Patton termék – a Patton 2158 CopperLink Ethernetbővítő – az Ethernet hálózatok távolsági korlátait terjeszti ki akár 1372 m távolságra 12.5 Mbps átvesztési sebesség mellett egy egyszerű, hangátvitellel használatos sodrott érpár alkalmazásával. A külföldi beszállító partnerek – a már említett Lantronix és Patton Electronics, valamint a még nem említett Equinox, Avocent, Decision, Cirronet, Macromate, Captaris, Blast és a többiek – termékei jó ideje online is megvásárolhatók (<http://www.comfort.hu>). Az első magyar e-commerce oldal is bizonyítja, hogy a cég egyike azoknak, akik legelőször foglalkoznak hazánkban Internet-technológiával, és ennek révén – hardver megoldásokon kívül – saját fejlesztésű szoftverrel és tartalmi szolgáltatással támogatja az Internetes kereskedelem elterjedését. A COM-



FORT-NETShare kifejlesztett On-line Shop segítségével elektronikus kereskedelmi megoldásokat kínálnak a kis és közepes cégeknek. WEB-es alkalmazási modulják (külső, adatlap kezelő, banner cseré, képküldő, chat, fórum, Web bázisú E-mail, fájl menedzser, katalógus kezelő, matematikai megoldások, látogatott számláló, vélemény fogadó és értékelő, hírlevél, kereső, hírprogram) segítségével gyors komplex megoldásokat tudnak megvalósítani az Interneten, de egyedi fejlesztésekre is vállalkoznak. A B2B és B2C igényeket egyaránt kiszolgáló képes kereskedelmi szoftvert, egy előadás keretén belül, a BANKTECH kiállítás szakmai programjában megismerhetik a látogatók (május 29. 14.30 óra).

Bővebb információ:

COMFORT-NETShare Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Cím: Teve Center, Budapest, Teve u. 41., H-1139

Tel: (06-1)-239-5373, Fax: (06-1)-239-5374

E-mail: comfort@comfort.hu

Szakmai honlap: <http://www.comfort.hu>

Szolgáltatások honlapja: <http://www.netshare.hu>

On-line áruházak: <http://www.eurshop.hu>

Ügyvezető igazgató: Unyi Gábor

Hogyan

takaríthat meg

33%-ot?

Rendelje meg
a CD-melléklettel megjelenő
Computer Panorámát
a következő három hónapra,
kéthavi áron
2290 Ft-ért!



* Az akcióban kizárólag olyan kedves vásárlóink vehetnek részt, akik még nem voltak előfizetőink.

Megrendelem a Computer Panorámát a következő 3 hónapra 2290 Ft-ért.

Név:

Cím:

út / utca / tér

hsz.

Telefon, Fax:

E-mail:

Információ: www.computerpanorama.hu



A B45 egy bombázó, a T34 egy tank, az A20 pedig egy Kft. Weboldaluk megtekintése arra sarkalta a csapatot, hogy „élőben” is meggyőződjön róla: igaz-e amit az oldal kínál? Az A20 ugyanis hatalmas árukészlettel rendelkezik – csak monitorból 94 típus van. Valóság ez vagy csak reklámfogás?

A20 KFT.

Szezám tárulj... csak ne rángassuk

A lehetetlen nevű A20 Kft. belvárosi üzletében rögtön zavarba jön a kedves vevő. No nem mintha „meztelen nős” naptárak lennének a falon (ilyenek nincsenek), hanem mert az üzlet bejárata egész egyszerűen egyedülálló: egy igazi, régi típusú „kgst-ajtó”, a hozzávaló kilincsel, akkut esztétika-hiánnyal és minden egyébbel. A különleges benne az, hogy közeledtünk-re magától kinyílik – merthogy fotocellás (de akkor minek a kilincsel?). Persze mire erre rájön a vevő, már késő: addigra már leadta félórás Mr. Bean magánszámát a bejáratnál, rángatva a kilincset, tuszkolva a fotocellás „ál”-ajtót... Tárulj Szezám, tárulj már! Az eladó hölgy valószínűleg megszokta már a műsort – dicséretes módon nem nevet ki minket. Ez a depresszió sajnos később sem múlik el róla, de ettől függetlenül a kiszolgálásra nem lehet panasz. A helyszíni árlista megszerzése után kiderül, hogy a weboldal nem túlzott: az A20-nál elképesztően hatalmas termékpalettról válogathat a vevő. Közel 100-féle (!) monitor, hubok, Ethernet eszközök, sőt még papír-trószter is van. Persze ekkora mennyiség lehetetlen tárolókon prezentálni, ezért is olyan az üzlet, amilyen. Tény viszont hogy a raktárból még a legvadabb elképzeléseinket is ki tudják elégíteni. Például, ha kérünk egy KTI KW-200 vezeték nélküli printszervert (3 portos, multiprotokoll) – akkor ők lazán bejelentik, hogy természetesen van, milyen színben óhajtuk? (Na jó, a szín csak vicc.) Az A20 persze tipikusan „árlistas” bolt, az üzletben ugyanis csak a standard termékek vannak kiállítva – azok-

ból is kevés. Ha igazán vásárolni akarunk, át kell olvasnunk a közel 50 oldalas árlistát – dehát ez nem lehet gond. Érdeklenség, hogy találhatunk felújított HP nyomtatókat, DAT-kazettákat, az összes elképzelhető festékkazettát, digitális fényképezőt, mátrixnyomtatót, vezeték nélküli PCMCIA kártyákat, és még ki tudja mi mindent. Az informatikarajongó úgy érzi magát, mint egy fogóküldő a cukorka-diszkontban. Természetesen vannak konfigurációk és szerviz is, és persze az elmaradhatatlan hitellehetőség.

Az egyetlen apró probléma, hogy a hatalmas termékkínálat mindegyik eleme, inkább a közepes vagy még inkább a magas árkategóriában található: egy szóval nem kifejezetten „spórolós” üzletről van szó. Ha viszont valami olyan periferiára van szükségünk, ami viszonylag nehezen beszerezhető, akkor már pötyögjük is be az A20 webcímét, (közben bocssással meg nekik a dizájnt), vagy kérjük árlistát. Majdnem biztos, hogy megtaláljuk, amit

A20 Számítástechnikai Kft.

Hihetetlen nagyságú árukészlet, a létező összes perifériával és kiegészítővel.

Konfigurációk és hitellehetőség is van. Sajnos nem a legolcsóbb üzlet a világon.

INFO H-1094 Budapest, Berzenczey u. 9.
Tel: 476-6610
Fax: 476-6688



Nos hát ő az. A trükkös ajtó. Meg ne próbáljuk kinyitni!



Készül az árlistánk, potyognak a nyomtatóból a papírok...

keresünk. És végül egy jó tanács: a letölthető árlistát a webről csak akkor nyomtaszuk ki, ha nagybácsinknak papírgyára van: komolyan 50 oldalas ugyanis! (nem a nagybácsi, hanem az árlista.) Ha pedig arra járunk, mindenképpen érdemes benézni. Már csak a világ legjobb inkomitójával rendelkező fotocellás ajtója miatt is...

A Boltköstölő rovat képei HP PhotoSmart 315 digitális fényképezőgéppel készültek.

PLÁZÁK: MENJÜNK VAGY NE MENJÜNK?

Szemünk kénye...

A bevásárlóközpontok sikerének titka: olyan hatalmasra építik, hogy az ember lusta megkerülni őket. Inkább bemegy – gondolván a másik végén majd kijön... Ha pedig monitort akarunk vásárolni, és nincsen különösebb elképzelésünk, hogy hol kezdjük; legtöbbször akkor is a plázákat keressük fel. De vajon jól tesszük-e?

Előne a újdonság varázsának szerepében tetszelgő, nem is kicsit fantáziátlan nevű Arkád bevásárlóközpontot vesszük célba. Rövid körséta és az információ hölgy kényszervallatása után kiderül, hogy valóság, amitől tartottunk – a komplexum nem hemzseg számítástechnikai boltoktól, összesen egy Media Market-jük van. De ha már itt vagyunk bemegyünk... az üzlet nagyon cseles, minden termékcsoport neve hatalmas piros táblákon virít – segítve az eligazodást. Naná, hogy csak a „monitorok” felirat sikerült kicsi és fehér táblára az üzlet legvégében. Mindegy, röpké tíz perc alatt megvan, és séta közben legalább látunk gofrisütőket, lábszterlenítő és egyéb érdekességeket. Lehet hogy az Arkádban drágább az áram mint máshol, valószínűleg ezért nincsenek bekapcsolva a monitorok? Próbaképpen felveszük a „komoly vevő” nevű pózt – a Computer Panoráma akciócsapata hőmögve és koncentrálna nézegeti a monitorokat. Nézzük őket... bővüljük őket... ta-pogatójuk őket. Semmi. Hát ez nem fog menni, így senki ránk sem hederít: elballanguk tehát az alkalmazottak békésen beszélgető csoportjához. Itt rögtön segítséget kapunk – az egyik „mediamarktos” ugyanis tudja hol van az a „mediamarktos”, aki ért a monitorokhoz. Csakhogy ő éppen egy szkennert ad el, meg kell tehát várni, amíg befejezi. (hogy a „szkenneres-mediamarktos” hol lehet, arra jobb nem gondolni...) Türelme, higgadtság. Megvárjuk. Újabb pár perc (kis séta, gofrisütők stb. megtekintése), és megérkezik az eladó, aki megkérdezi milyen célból és mennyiért szeretnénk vásárolni. A kérdés nagyon jó, válaszolunk is: nézés céljából

és olcsót. Bekapcsol nekünk egy (!) Samsung monitort és eldarálja a kézikönyvet. El kell ismernünk, hogy érti a dolgot, türelmes és jómodorú, segítőkész. Nagy hátulütője a dolognak, hogy hiába vizsgáljuk árgus szemekkel a 17-es Samsungot, végül nem azt a darabot kapjuk, amit egy óráig vizsgálgattunk – a raktárból hoznak egyet.

Hogy legyen összehasonlítási alapunk mielőtt levonjuk a végső következtetést, gyorsan felkeresünk egy másik bevásárlóközpontot is – nevezetesen a szép magyar nevű Westend City Center-t. És megint eljártunk hogy monitort akarunk venni...

A sors fintora, hogy itt is a Media Markt az egyetlen nagyobb üzlet, ahol monitorokat találunk. Az Arkádból hiányzó piros „monitorok” tábla is meglelt: itt van a Westendben. Gyorsan és könnyen megtaláljuk a szóban forgó szekciót (a gofrisütők most kimaradnak). Itt már be vannak kapcsolva a monitorok, persze okosabbak nem leszünk, mert egy akváriumos képernyővédő megy, és a halakból általában nehezen állapítható meg a képmínőség. „Komoly-vevő” arckifejezés fel, hűmögés, bővölés indul. Csekély tíz perc múlva ezt megunjuk, és inkább megkeressük az eladót. Meg is találjuk és elmeséljük neki, hogy monitort szeretnénk. Erre ő is megkérdezi: „Milyen célból és mennyiért?” Ezt valószínű a Média Markt suliban tanítják nekik. Megálljuk röhögés nélkül és megint eldaráljuk a választ. Rábök egy típusra (...érdekes ugyanúgy Samsung-ra mint a kollégája, valahogy az LG-re és Sony-ra nem bökdösnek). Nem darálja el a kézikönyvet, csak azt mondja hogy ez bizony nagyon jó, mert síkképcsőves. Kicsit vá-



Plázák: csak monitort ne!

runk, hátha mond ajánlott felbontást vagy képrfrissítést, neadjisten képponttávolságot – de váltig csak a flatron technológia előnyeit ecseteli. További nyüstölésre megmutat egy másik típust, mondván és ugyanolyan jó és ugyanolyan síkképcsőves csak olcsóbb. (... minő technikai specifikáció!) Miután kiderül, hogy nem hűzünk ki belőle semmit, inkább saját kezdeményezésbe fogunk. Elkezdnenék megnézni olyan jellemzőket, mint felbontás, képrfrissítés stb. Mivel erre csak a Windows „Display Properties”-ből van lehetőség (az akváriumból nem megy), megmozgatjuk az egeret, hátha eltűnnek a halak. Naná, hogy nem! Kénytelenek vagyunk megint elkapni az eladót, hogy ugyan engedélyezze nekünk a kiválasztott típus (LG-775) babrácóját, felbontás-színmélység állítgatását és egyéb gyakorlati dolgokat. Erre ő azt mondja, ne babráljunk (nem szabad!), inkább ő elmondja, melyik milyen. És kezdődik a mese a síkképcső előnyeiről... ez tehát örögi kör. El is hagyjuk az üzletet és levonjuk a végkövetkeztetést...

Habár a csábítás nagy, ne engedjünk neki! A bevásárlóközpontok ugyanis alkalmasak ruha, cipő (gofrisütő...) vásárlására, számítástechnikai kiegészítők esetében egér vagy billentyűzet megvételére. De semmiképpen sem alkalmasak egy olyan létfontosságú periféria megvásárlására, mint a monitor. Hiszen kipróbálni nem igazán tudjuk őket, s hogy érdemi információt kapunk-e, az csak a szerencsén múlik.

RUFUSZ COMPUTER

Mutasd a matricádat, megmondom ki vagy!

Keressük a fogást. Mármost a Computer Panoráma kritika-jegyzet (magyarul Boltkóstoló) rovatának írói keresik a fogást a Rufusz Computeren – mert hát mégsem dicsérhetünk az egekbe egy boltot; elveszne a rovat „szavahihetősége”. Keressük a fogást – de nem nagyon találjuk...

Ha az étterem-kritikusok példáját követve kis matricákat osztogatnánk a letesztelt helyeken (ők többnyire kis kés/villa-matricákat adnak, mi mondjuk kis AGP-Slot levonót használnánk), nos abban az esetben a Rufusz biztosan öt darab matricát kapna a maximum ötből. Rá az ajtóra – hadd lássák az utca népei, hogy itt érdemes vásárolni. Pedig az utcáfrontról nézve az üzlet nem nyújt semmi különöset, inkább kicsi, mint nagy, inkább lepukant, mint csilli-villi. Kirakat sem nagyon van, csak az ajtó. Belépve viszont rögtön hat darab monitorra leszünk figyelmesek, akik buzgón játszák a *Macskafogót*. És akkor ne legyen az ember elfogult! Nem túl nagy, de megfelelően tágas üzlethelyiség, érdekes módon ízlésesen berendezve (művirág, jól elhelyezett világítás – mintha egy hölgy keze lenne a dologban?), külön tárgyalószék, modern székek, asztalok. Működő monitorok, működő konfigurációk, négy(!) segítőkész szakember. Hmm.. Ilyen előzmények után, naná, hogy elkezdtünk köztözködni (keressük a fogást...) Először a monitorokat kóstolgtatjuk, levetítjük, kihúzzuk, felrakatjuk, kikapcs, bekapcs. Semmi hatás – kedvesek, mosolyognak, csinálják. Ez nem fog menni. Jön a B terv, ami mindig beválik: „Jó napot kívánok! Lehet itt kapni olyan átalakítót, amellyel az USB-s Smart-kártya olvasómat betehetem a szkener nyomtató-kivezetésének a soros portjába?” Mosolyognak, kedvesen felvilágosítanak, hogy habár nem kérdeztünk hülyeséget (pedig dehogynem...), létezik

egyszerűbb megoldás... De ha nagyon akarjuk szereznek egy USB-soros port átalakítót. Puff! Hát ezek vagy készültek, vagy alaptól ilyenek. Kétségbeesésünkben egy egész délelőtt elmegy a szűrőpróbákra, a boltkóstoló csapat összes tagja (beleértve az abszolút inkognitót biztosító „beépített” hölgyet is) bemegy a Rufuszba és próbálkozik – de mindenki úgy jön ki vi-gyorogva, hogy vett valamit vagy majd holnap vesz valamit. Szünetmentes táptól kezdve a szoftverekig minden van a boltban, mindent elmondanak, megmutatnak. Hitellehetőség, szerviz, házhosszállítás. Nagyon jó lenne, ha most el tudnánk mondani, hogy a sok szolgáltatásnak és minőségnek ára van – de nincs mit mondani: a Rufusz nem is annyira közép, mint inkább az alsó árkategóriában dolgozik

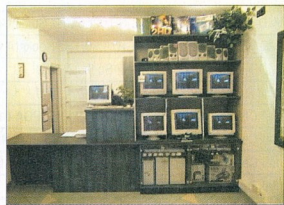
Rufusz Computer

Tágas termékpaletta, ráadásnak elég sok szoftver.
Hitel, szerviz, házhosszállítás. Alsó-közép árkategória,
Hozzáértő (türelmes!) kiszolgálás. Fris-sített igényes weboldal.
Belekötni nem sikerült – a Rufusz az aktuális kedvencünk.

INFO H-1117 Budapest, *Bercsényi u*
19/a. sarok.
Tel: 203-0382, 209-2573
Fax: 381-0420



A varázsajtó, ami a profizmust rejtli...



Méret szerint elrendezve a hangfalak. No comment...

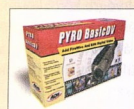
(pl.: egy komplett géppösszeszerelés 3000 forint, egy *Abit Geforce2* 12 000 forint) Végös pánikrohamban megnézzük a cég weblapját, hátha sikerül végre köztözködni. Hát nem sikerül! Igényes, áttekinthető weboldal, frissülő árlistával. És a weboldalon aztán kiderül, hogy nem csak nekünk tetszett a Rufusz: egy kis grafika látható, szolidan a sarokban: ISO9001 tanúsított cég. Végül csak kiderült: ha nem is tölünk, de van már nekik matricájuk...

A Compassban szereplő árak tájékoztató jellegűek és nem minősülnek ajánlatnak. Az árak a 2002.04.10-i állapotot tükrözik és nem tartalmazzák az áfát. Az árváltoztatás jogát a forgalmazók fenntartják!

Memóriák		
	Rufusz (nettó)	A20 Kft. (nettó)
128 MB SDRAM 133MHz	7 300	8 510
256 MB SDRAM 133MHz	13 900	17 190
512 MB SDRAM 133MHz	31 200	34 950
64 MB Rambus (R-DRAM), 800 MHz-es, 128 bit-es	5 200	6 030
128 MB Rambus (R-DRAM), 800 MHz-es, 128 bit-es	10 300	11 020
256 MB Rambus (R-DRAM), 800 MHz-es, 128 bit-es	19 600	21 530
256 MB ECC Rambus (R-DRAM), 800 MHz-es, 128 bit-es		26 450
128MB DDR SDRAM (PC266) 64 bites PC-2100	8 500	11 100
256MB DDR SDRAM (PC266) 64 bites PC-2100	16 900	21 640
512MB DDR SDRAM (PC266) 64 bites PC-2100		41 060
512MB DDR SDRAM (PC266) 64 bites PC-2100 ECC Registered		45 890

Processzorok		
	Rufusz	A20 Kft.
AMD Duron 950MHz Socket-A (462), 128Kb L1, 64Kb L2, 200Mhz		14.380
AMD K7 Thunderbird 1,33 GHz/266MHz SocketA CPU	22.900	26.760
AMD K7 Thunderbird 1,4 GHz/266MHz SocketA CPU	26.900	30.730
AMD K7 Athlon XP 1,7+ GHz SocketA CPU	31.300	
AMD K7 Athlon XP 1,8+ GHz SocketA CPU	32.900	
Intel Celeron 900 MHz (100MHz/128k) FCPGA CPU	19.700	
Intel Celeron 1000A MHz (100MHz/256k) FCPGA CPU	18.300	21.670
Intel Celeron 1300 MHz (100MHz/256k) FCPGA CPU	22.000	
Intel P-III 800EB (133MHz/256k) FCPGA CPU	30.600	
Intel P-III 1000EB Cache 256 Kb 133MHz FCPGA	34.800	43.320
Intel P-III 1,266 GHz Cache 512 Kb 133MHz FCPGA2 Tualatin 'BOX'		68.800
Intel P4 1,4GHz (400MHz/256K) Socket423 CPU	29.500	
Intel P4 2GHz (400MHz/256K) Socket478 CPU	81.000	99.020

Boltkóstoló kedvenc: Pyro DV Basic



Digitalizáló kártya
-PYRO 1394 Host card w/ 3 1394 ports (3 external)
-6 pin x 4 pin 1394 cable

13 800.- Rufusz Computer

Szoftverek/Rufusz Computer	
	Nettó ár
Corel WordPerfect Office 2000	105 400
Corel Ventura 8	170 300
Genius software Recognita	2 400
FaxChange Standard 4.0 5 Cít.	146 500
F-Secure Anti virus (1 kliens)	54 800
McAfee VirusScan 5.0 1 user	8 800
Symantec pcAnywhere 9.0	45 900
Nero 5.5 Burning Rom	16 400
Nero MP3 Encoder	7 500
Suse Linux 7.3 Prof HUN	1 800
Borland Delphi 6.0 Personal	36 00
MS Money 2002 Standard US	9 400
Panda Security 3.0	9 900
Symantec Norton Antivirus 2002 8.0 HU	13 800
Recognita OmniPage Pro 11.0 UPG	34 200

Boltkóstoló kedvenc: HP Photosmart C215



1.3 megapixel CCD 1,280 x 960-pixel photos.
43.4mm equivalent lens
2x digital zoom

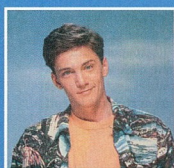
43 590.- A20 Kft.

Szoftverek/A20 Kft.	
	Nettó ár
Norton Antivirus 2002 8.0 5 User	74 870
Norton Antivirus 2002 Magyar	14 020
McAfee VirusScan v5.0 1-User	8 840
McAfee VirusScan v6.0 1-User	8 450
Linux 7.3 Professional SuSE H	13 790
MoBiMouse Akadémiai 3.0	14 490
EasyCD Creator 4.02	2 530
WinON CD 3.7	2 650
MagyarOffice 1.0	18 390
AutoCAD Lite 2000	205 280
MS Publisher 2002 Magyar	32 840
CorelDRAW 8 Angol	55 780
CorelDRAW 10 Magyar Upp.	83 840
MOLP-NL MS Office XP Pro Enterprise HU	148 280
MOLP-NL Win 2000 SBS CAL 5cít HU / ENG	77 130

Rendelje meg a Computer Panoráma e havi DVD-mellékletét plusz 1495 Ft-ért!

Computer
PANORÁMA

Hőbortos hétvége
(weekend at bernie's)

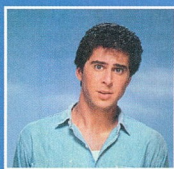


Hőbortos hétvége (weekend at bernie's)
Színes amerikai vígjáték

Rendezte: Ted Kotechff
Szereplők: Jonathan Silverman
..... Andrew McCarthy

Bár a házigazda halott, mégis ő visz életet a buliba! **Bernie**, a milliósos playboy tengerparti luxusvillájában haláli balhé készülődik: két idióta srác a halott házigazdával előadnak néhány nagyjelenetet...

- 5.1-es eredeti hang és magyar szinkron
- Szélesvásznú változat



EXTRÁK

- A film eredeti előzetese
- Produkciós információk
- Interaktív menük
- Közvetlen jelenetválasztás



Ez a DVD-ROM ándólián kereskedelmi forgalomba nem hozható!

2002/6

andrew mccarthy • jonathan silverman

hőbortos hétvége

(teljes film extrákkal)



A DVD-mellékleten

Computer PANORÁMA
andrew mccarthy • jonathan silverman • hőbortos hétvége

Képfeldolgozó

Bildbearbeitung (teljes verzió)

SuSE Linux 8.0

Live Eval (teljes verzió)

OpenOffice 641d

Magyar változat

(teljes verzió)

PhotoStore 2.5

Angol nyelvű

képfeldolgozó

(teljes verzió)

Bioszféra

Interaktív

bemutató

(teljes verzió)



Az újság tartalmából:

- **Bűnözés mobilnal**
- **Videokártyák** felpörgetése
- **Titkos Word** dokumentumok

Computer
PANORÁMA

Ha Ön kedves Olvasó, a júniusi CP CD-s változatát vette meg, de igényt tartana a DVD-mellékletre is, akkor ez az ajánlat Önnek szól. Használja ki ezt az alkalmat és rendelje meg 1495 Ft-ért a CP júniusi DVD-mellékletét.

Az ár a postaköltséget is tartalmazza!
Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes!

Várjuk rendelését!

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.

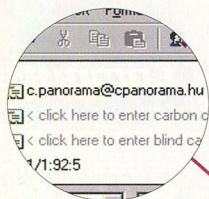
Telefon: 456-6964, Fax: 456-6970

E-mail: terjesztes@cpanorama.hu

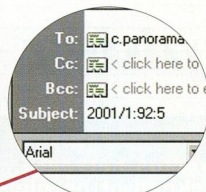
Internet:
www.computerpanorama.hu/akciok

Osztályozzon bennünket!

Elynyerte a tetszését valamelyik cikkünk? Esetleg bosszankodott valamelyik miatt? Szeretnénk ismerni a véleményét, ezért elkészítjük a **Computer Panoráma olvasói bizonyítványát**, amelyet önök állítanak ki, ha e-mailt küldenek nekünk.



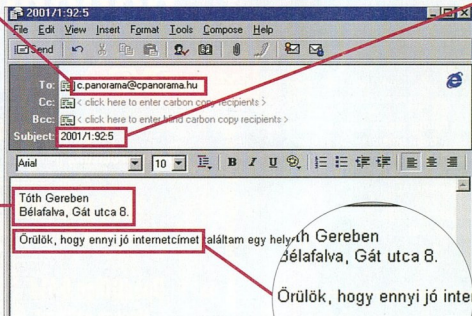
A CP olvasói osztályzat e-mail címe



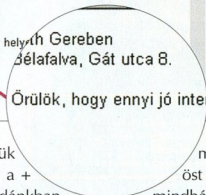
Értékelés a Tárgy mezőben: az első az évszám, majd az újság száma. Ezt egy kettőspont után az értékelni kívánt cikk első oldalának a száma, majd egy újabb kettőspont után az osztályzat követi



Kérjük, ne feledkezzenek meg a postai címről sem



Dicséret vagy kritika, legyen bármelyik, ide kerüljön, amit az értékelte cikkkel kapcsolatban közölni szeretne



Örülök, hogy ennyi jó internetem

Így nyerhet!

A sorsoláson minden hónapban minden feladó automatikusan részt vesz (az azonos feladóval többszörösen elküldött e-mailek nem növelik a nyerési esélyt). A szerencsés nyertesek az következő hónapban a *Computer iskola* című multimédiás CD-t kapják.

Így küldhetnek osztályzó e-mailt a Computer Panorámának:

1. Nyissák meg a levelezőprogramjukat, és készítsenek egy új üzenetet.
2. Címnek a következőt adják meg: **c.panorama@cp panorama.hu**
3. A „Tárgy” (Subject) mezőbe három adatot írjanak, kettősponttal elválasztva:
 - Annak a Computer Panorámának a számát, amely az érintett cikket tartalmazza. Például: 2001/2 (kérjük a példában megadottak szerint írni, vagyis először az évszám, majd a perjel és a lapszám.
 - Az osztályozni kívánt cikk oldalszáma, például: 75.
 - A cikknek adott osztályzat (vagyis egy

1 és 5 közötti szám). Kérjük a számjegyek használatát, a + vagy - jel mellőzését. Példánkban a tárgy sor: 2002/2:75:5, és a jelentése: a Computer Panoráma 2002. februári szá-

mának 75. oldalán lévő cikkére 5-öst adok. Kérjük a cikk értékelésénél mindhárom adatot megadni.

4. Ha több cikket is értékel, akkor az egyes értékeléseket ne szóközzökkel, hanem pontosvesszővel válassza el egymástól.
5. Az *Üzenet* mezőben adja meg a postai címét, mert ha nyert, akkor csak így tudjuk postán értesíteni és elküldeni a nyereményét. Ugyancsak ide írhatja le szavakba öntött véleményét.

Computer iskola

A Woodstone kiadó gondozásában megjelent interaktív CD-ROM segítségével megismerhetjük a számítógép felépítését, elsajátíthatjuk a fontosabb szoftverek használatát, megtanulhatjuk az internet kezelését, sőt még vásárlási tanácsokat is olvashatunk. A program lexikon jellegű, tehát megtalálhatók benne az alapfogalmak definíciója, a hardvereszközök részletes működése és ismertetése, a szoftverek használatának fortélyai, az internet alapfogalmai, használata. A program kiválóan alkalmas gyerekeknek és felnőtteknek egyaránt, akár oktatási segédanyagként is. A 195 témakör és a 750 szemléltető kép és ábra bárkit elkalauzol a számítástechnika világában.



Áprilisi „bizonyítványosztóink” közül alábbi olvasóinknak kedvezett a szerencse:
Kévs Tünde (Szegőstarján)
Szabó Csaba (Szigethalom)
Bagdi Ferend (Győr)
Az *Egyetemes világtörténelem* című multimédiás CD-t postán küldjük meg számukra.

Amennyiben személyesen is megosztaná velünk a véleményét, küldje el telefonszámát is, további egyeztetésre.

E számunk hirdetői

Ability Office Kft.	1054 Bp., Zoltán u. 11.	127
Acomp	1141 Bp., Álmos vezér park 20.	43
ASBIS Magyarország Kft.	1139 Bp., Váci út 81-85.	47
Axico	1074 Bp., Dohány u.67.	54
Bluefish	1123 Bp., Nagyenyed u. 6.	59
BlumSoftware	8200 Veszprém, Pf. 508.	10
Borland	1143 Bp., Hungária krt. 79-81.	48
Brother Képviselő	1119 Bp., Thán Károly u. 3-5.	69
CEEmark Hungary Kft.	1139 Bp., Váci út 95.	57
CKM	1033 Bp., Hajógyári sziget 213.	112
Comfort-NetShare Kft.	1139 Bp., Teve Center, Teve u. 41	149
Compaq Computer Mo. Kft.	1124 Bp., Németvölgyi út 97.	67
User's Számítástechnikai Szaküzlet	1092 Bp., Ferenc krt. 36.	85
Crito	1137 Bp., Szent István krt. 18.	11
Damovo Hungária Kft.	1139 Bp., Váci út 99.	147
Dension Audio Systems Kft.	1116 Bp., Galvani út 44.	63
Digitáltechnika/DIT	1149 Bp., Egressy út 5.	85
East Computer Kft.	1107 Bp., Ceglédi út 1-3.	90
EMJ Hungary Kft.	1145 Bp., Szugló u. 54.	27
Gamaxnet Kft.	1114 Bp., Bartók Béla út 15/C	135
GTS Hungary	1134 Bp., Váci út 37/A	96
Hardvercomp Kft.	1117 Bp., Budafoki út 64.	92
HCS Hungary	1144 Bp., Remény u. 42/B	29
Hewlett-Packard	1117 Bp., Neumann J. u. 1.	Bill
Interware Kft.	1132 Bp., Victor Hugo u. 18-22.	114
Itware Kft.	1033 Bp., Huszti út 32.	28
Juventus Team Kft.	1145 Bp., Laky Adolf u. 36.	81
Kapsch Telecom Kft.	1113 Bp., Bocskai út 77-79.	72
Kim-Soft	1112 Bp., Hegyalja út 70.	63
Kornel	1118 Bp., Csiki-hegyek u. 12.	17
Kossuth Kiadó Rt.	1043 Bp., Csányi u. 34.	116
Kronos Kft.	1054 Bp., Alkotmány u. 20.	85
Kvint-R	1089 Bp., Delej u. 41.	23
LG	1097 Bp., Könyves Kálmán krt. 3/A	BIV
Lighthouse Nyelviskola	1067 Bp., Teréz krt. 13.	CD
LNx Kft.	1135 Bp., Hun u. 2.	144
Mediker	1013 Bp., Attila u. 47.	14
Mercury M.o. Kft.	1141 Bp., Miskolci út 51.	61
Minolta Hungary Ltd.	1117 Bp., Galvani út 4.	61
Napfény Kft.	1119 Bp., Prielle Kornélia u. 4.	48
OKI	1051 Bp., Bajcsy-Zsilinszky út 12.	11
Pentacomp	1119 Bp., Etele út 32/A	30
Philips Magyarország Kft.	1119 Bp., Fehérvári út 84/A	51
Pointer Multimédia Kft.	1026 Bp., Bimbó u. 160-162.	92
Procomp Kft.	1107 Bp., Szállás u. 21.	89
Profi Média Kft.	6500 Baja, Zombor u. 1.	CD; 149
Qwerty	1111 Bp., Bartók Béla út 14.	50
Robert Bosch Kft.	1103 Bp., Gyömri út 120.	Bill
Samsung	1139 Bp., Lehel út 15-17.	13
ScanSoft Magyarország Rt./Recognita	1138 Bp., Váci út 141.	76
SCH-Computing	1088 Bp., Bródy S. u. 38.	CD
Scriptum	6771 Szeged, Málva u. 34.	30
Solid 4D Kft.	1115 Bp., Etele út 46/A	39
Verlag Dashöfer	1062 Bp., Andrassy út 126.	Behúzás
VirusBuster	1031 Bp., Vegyész u. 17-25.	95
Woodstone	1066 Bp., Teréz krt. 36. I/3.	92

Itt keressél!

Abacho	103
ALSA 0.9	93
AltaVista	103
Antialiasing	32
ATI meghajtók	44
Banner	108
Bérelt vonal	113
CCD	52
Charisma Engine	32
CIS	52
Cookie	108
Dpi	52
DSL	113
DVD	136
e-mail	94
EPP	52
Eseményprocedúra	82
Fájkezelő	86, 90
GeForce	32, 49
Google	103
GPU	32
Gráfikus chip	49
Gyermekszűrő	103
Hurokparancs	82
HWTL	73
HydraVision	32
ICC	52
ICM	52
IGP	73
Internet	94
IP telefonrendszer	113
Írásvédelem	133
KDE	93
Képekérés	103
Komplett konfigurációk	67
Lapakészlet	73
Linux	93
Magellan Explorer 2.54	86
MCP	73
MDB	64
MS Word	133
OCR	52
Offline böngészés	110
Opções mezők	82
Popup	108
Rácstalanítás	52
Reklámszék	108
SCSI szkennelő	62
SCSI-ID	62
SmoothVision	32
South bridge	73
SPD	73
SUSE Linux 8.0	93
Szkennelő	62
Szkennelőlámpa	62
Szűrő	103
Temporary Internet Files	103
Textúrprobléma	44
Truform	32
TWAIN	92
Utazási irodák	57
Úrlapok	82
Vertex Shader	49
Videokártya	32
Visual Basic	82
Vsync	44
Wide-SCSI	62
WinNavigator 1.96	86
Word XP	133
Yast	93

Computer

PANORAMA

2002/7

megjelenik
június 20.

DVD

DVD-melléklettel is!

Szemenszedett szenzáció



Júniusi számunk vásárlói is dönthetnek, hogy 3 CD-vel vagy inkább egy DVD-vel veszik meg a lapot. Ez utóbbi korongon – a CD-n is szereplő programok mellett – a *Szemenszedett szenzáció* című amerikai filmvígjáték is helyet kap.

„Isten hozta önöket a televíziós áruvilágában, ahol

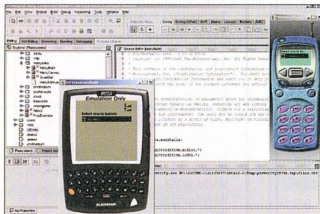
minden a feje tetején áll: a kollégák ott tesznek keresztbe egymásnak, ahol csak lehet, és semmi sem számít, csak az, hogy kinek jut a nagyobb szenzáció! Remek komédia *Burt Reynolds*, *Kathleen Turner* és *Christopher Reeve* főszereplésével.

A szélesvásznú változatot az 5.1-es eredeti hang és magyar szinkron mellett még számos extra is található.

internet

A biztonság legJava

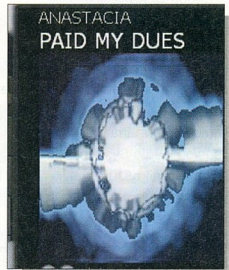
Az internet és az internetalapú alkalmazások elterjedése miatt a vállalati folyamatok egyre jelentősebb része zajlik internetes felületen, és így fokozottabban vannak kitéve támadási lehetőségeknek. Az informatika fejlődésével az adatok nemcsak a jogos felhasználók számára válnak egyre értékesebbé, hanem a konkurencia, a hackerek és más illegális behatók számára is...



szoftver

Hang-színek, hang-képek

A zenehallgatás élvezet, ám zenét hallgatni s közben nézni is, még jobb. Táncoltassuk meg a képpixelet a monitoron kedvenc zenénk! A jövő hónapban olyan programokat fogunk bemutatni, amelyekkel vizuális kísérőzene állítható elő.



gyakorlat

Fogyókúra képfájloknak

A DSL és az ISDN korszakában is megmaradt a webtervezők egyik alapvető gondja: hogyan lehet minél kisebb fájlokat készíteni úgy, hogy az ne menjen a képméret rovására? Gyakorlat rovatunk tippjei a sávszélesség-probléma megoldásában hivatottak segíteni.



gyakorlat

Paint Shop Pro iskola, avagy hogyan színezzük ki a dédpapát?

Új sorozatunkban a méltán népszerű Paint Shop Pro kezelésének rejtelmeibe vezetjük be olvasóinkat. A legkülönfélébb fotomanipulációkat hajtjuk majd végre, de mindennek előtt kiszínezzük a dédpapát.



Segíthetünk?

GOND VAN A SZÁMÍTÓGÉPÉVEL?

Bizonyára Önnel is előfordult már, hogy nem úgy működött a gépe, ahogy szeretete volna. Ha a hardverével kapcsolatban lennének kérdései, forduljon tesztlaboratóriumunk munkatársaihoz, akik készséggel segítenek.

Köhler Zsolt, ☎ 4566-976

A következő témákban tud segíteni: alaplap, processzor, memória, hang- és videóártya, merevlemez, CD-olvasó és -író, valamint DVD-olvasó, hálózatok

Gyarmati László, ☎ 4566-977

A következő témákban tud segíteni: projektor, DVD-film, mobiltelefon

Nákovics László

A következő témában tud segíteni: programok telepítése



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

KÉRDÉSEI VOLNÁNAK

AZ AKTUÁLIS SZÁMMAL KAPCSOLATBAN?

Ha a megjelent cikkekkel kapcsolatban érdeklés további információk, esetleg kíváncsi az újságunkba szereplő cégekre, keresse meg szerkesztőinket!



Gyarmati László: 456-6960

Bányai Ferenc: 456-6962



laszlo.gyarmati@cpanorama.hu

ferenc.banyai@cpanorama.hu

A CP CD- ÉS DVD-LEMEZEIVEL KAPCSOLATBAN ÉRDEKLŐDNE?

Ne habozzon megkeresni szerkesztőségünket, ha lemez mellékleteink tartalmáról, a programok telepítéséről, futtatásukról szeretne informálódni.



laszlo.nakovics@cpanorama.hu

RÉGEBBI KIADVÁNYAINKAT, KÜLÖNSZÁMAINKAT, KÖNYVEINKET SZERETNÉ MEGRENDELNI, ELŐFIZETNE A CP-RE?

Ha Önnek hiányzik valamelyik régebbi Computer Panoráma, szeretne különszámainkból, könyveinkből rendelni, akkor forduljon terjesztési osztályunkhoz. Ugyancsak itt rendelheti meg a Computer Panorámát, akár két évre előre.



Jancsó Emőke 456-6964



emoke.jancso@cpanorama.hu

CP AZ INTERNETEN IS!

Ha Ön felkeresi weblapunkat a www.computerpanorama.hu címen, akkor tájékozódhat kiadványainkról, belelapozhat aktuális számunkba, érdekesebbé olvashatja a számítástechnikai világ legfrissebb híreit, s megrendelheti ingyenes hírlevelünket.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ESZKÖZT SZERETNE VÁSÁROLNI?

Ha új számítástechnikai eszközt szeretne venni, nézze meg ComPass rovatunkat a CD-mellékletben, illetve honlapunkon. Itt nemcsak árak és termékek szerint csoportosítva találhatja meg a legaktuálisabb piaci kínálatot, hanem a mindenkor akciós termékekről is értesülhet.

Computer PANORÁMA

Számítástechnikai havi szaklap

XIII. évfolyam 6. szám

Főszerkesztő: Horváth Annamária
Főszerkesztő-helyettes: Bányai Ferenc
Művészeti vezető: Iszkra Ildikó
Főmunkatárs: Gyarmati László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Tesztlaborvezető: Köhler Zsolt
Szerkesztő: Nákovics László, Szincsik László
Munkatárs: Fülöp Norbert
Titkárságvezető: Szőke Erika

CP Online felelős szerkesztő: Kazári Csaba

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: <http://www.computerpanorama.hu>
Címlap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA
Computerzeitschriften-Verlag GmbH
közös vállalata,
a Computer Panoráma Kiadó Kft.

Felelős kiadó: Dely Tamás ügyvezető igazgató
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970, e-mail:
terjesztes@cpanorama.hu
Ügyfélszolgálat hétfő-péntek: 9-17 óráig
Terjeszti: a Hírker Rt., az NH Rt. és alternatív
terjesztők
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetés-szervező: Kuba Ilona, Háder Judit
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.,
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182
Telefax: 0049-8121-95-1627
E-mail: ARieger@wekanet.de

Előfizetés: a kiadónál személyesen, levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a híralközbeszítőknél és a Hírapi-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)
1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A, a Postabank Rt.
219-98636/021-12799 pénzforgalmi jelzőszám.

Előfizethető OTP bankkártyával a 266-0000 telefonszámon (H-Szo, 9-20 óráig).
A régebbi számokat keresse a kiadóban, telefon: 456-6964, 1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

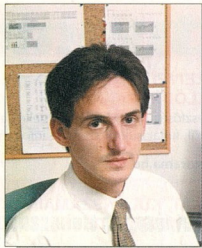
A Computer Panorámát készítette:

Levélígátás: HVG Press
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.
1037 Budapest, Kunigunda útja 68.
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotókópia, mikrofilm készítése, adatrendszerben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.
A Hírek és a ComPass rovatban közzétlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akcióknál, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióiára, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hírdetéseket a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



HÍR

Scharek Viktor az Év Fiatal Informatikai Menedzsere

Compaq Computer Magyarország kereskedelmi igazgatója, Scharek Viktor nyerte el 2001-ben az Év Fiatal Informatikai Menedzsere kitenítő címet. Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége 1997-ben indult – mára már hagyományossá vált – kezdeményezése a kiemelkedő vezetői kvalitásokat díjazza, s a nyertes jutalma egy karmesteri pálca. A díj a szövetség néhai elnökének tiszteletére Gyúró Tibor-díjként vándorol évente győztestől győztesig.

– A kitüntetés váratlanul érte Scharek Viktort. A döntést megelőzően a jelöltek lehetőségeit kaptak eredményeik bemutatására, lássuk tehát az ifjú „ittán” érdemeit!

– A jelenlegi pozíciómát már hat éve töltöm be, ez alatt az idő alatt elképesztő fejlődést ért el a csoportom, ami természetesen nem csak az én érdemem. Az indirekt értékesítés az alapmatató az én területem: 1996-ban 4 milliárdot, 2001-ben 24 milliárdot teljesítettünk. A kezdeti 8-10 fős csapatból mára 28 főre bővültünk, a beosztottjaim nagy részét én vettem fel. Talán az is hozzájárult a sikeremhez, hogy az általam vezetett területen nagyon sok új dolgot kipróbálhattunk, és sikerrel jártunk. Többek közt mi vezettük be az elektronikus kereskedelmet, a Compaq Depót, és mi fejlesztettük ki, és azóta is folyamatosan fejlesztjük a CRM rendszerrel működő ügy-félszolgálatot a Compaqnál.

– Milyen tulajdonságok szükségesek egy gazdasági vezetői beosztáshoz?

Beszélgetés Scharek Viktorral, a Compaq Computer Magyarország Kft. kereskedelmi igazgatójával

Karmesteri pálca

– Alapvető elvárás a jó együttműködési készség, s érzékenyen kell követni a munkatársak és az ügyfelek szempontjait is. Az átmeneti sikertelenségek nem vetkék el a kedvem, stabil pontként tekintek rámm kollégáim. A munkahelyváltogatás addig jó, amíg segít az előremenetben, itt maga a munkaköröm újult meg évről-évre. Négy éve fuzionáltunk a Digitallal, ez számomra felért egy munkahelyváltogatással – szóval nem unatkozom.

– Voltak-e kudarcok? Voltak-e tulajdonságok, amelyeken változtatni kellett az évek során?

– Itt a legfontosabb, amit egy magamfajta fiatal embernek meg kell tanulnia, a tervezés: az időben, mennyiségben és piaci részesedésben is reálisan megvalósítható tervezés. Különösen a kezdeti időben többször is előfordult, hogy túlzottan ambiciózusak voltak a terveim, amelyek kudarc követet, még akkor is, ha az elért eredmény önmagában nem volt rossz. Nehéz megtanulni, hogyan lehet megtalálni a megfelelő mennyiségű és minőségű munkaerőt. Ha az ember nem a legmegfelelőbb munkatársat választja egy pozícióra, többnyire csak egy fél év múlva derül ki, és ez akár egy évvel is visszavetheti az adott területet. Egy jól működő cégnél szinte minden a megfelelő kollégák megtalálásán múlik, ebben sokat kellett fejlődnöm. Tehát nagyon körültekintően, sok beszélgetés és sok, előző munkahelyekről származó információ begyűjtése után lehet jól dönteni, és ezután is lényeges a „fair” bánásmód.

– Milyen várakozásokkal tekint a közelgő HP-Compaq fúzióra?

– Mivel a HP vásárolta meg a Compaqot (az új tulajdonosi összetétel kétharmad HP, egyharmad Compaq arányú lesz), nem teljesen egyenrangú a két fél.

Engem ez annyiban érint, hogy az új cég vezetői a két cégből kerülnek ki, és nemzetközi szinten 10%-kal csökken az alkalmazottak száma. Újraosztják a lapokat: képtelenem sem két fé, amelyek ágaim madarak ülnek, mindkét fát megrázzák, a madarak felszállnak, majd az egyik fát elveszik. Az új fán nem mindenkinek marad hely!

– Vajon segít-e ebben az újonnan megszerzett karmesteri pálca?

– Ez a díj a magyar szakmai közösség elismerése, viszont a magyarországi HP pozíciókról nem itthon döntenek. Ez az elismerés megerősít abban, hogy a cégen belül elvégzett munkám a többi cégnél is hasznára vált valamilyen módon. A vezető kiválasztásában ott kint kizárólag azt nézik, hogy az adott cégnél mi produkáltunk. Jelenleg a HP tulajdonosai között nézeteltérés és pereskedés alakult ki a fúzió célszerűségét illetően. A legfrissebb információk szerint – amennyiben létrejön a fúzió – engem fognak megbízni az újonnan felálló HP Personal Systems Group kereskedelmi csoport vezetésével.

VAJDA R. PÉTER

NÉV JEGY

Scharek Viktor a Kandó Kálmán Műszaki Főiskolán villamosmérnökként végzett 1994-ben, majd egy évvel később az ELTE Jogi Továbbképző Intézetében jogi szakokleveles mérnöki diplomát szerzett. Közben 1993-tól 96-ig a Microsoft Magyarországnál kereskedelmi képviselőként dolgozott, részt vett a cég megalapításában és az üzleti tevékenység beindításában. 1996 májusától a Compaq Computer Magyarország kereskedelmi igazgatója. Tanár felelőségével és két lányával Biatorbágyon él.

Telekommunikációs megoldások a Boschtól: meggyőzően egyszerű.

Mit jelent napjainkban a hatékony telekommunikáció fogalma? Milyen szolgáltatások lehetségesek és melyek ezek közül az Ön számára legfontosabbak? A telekommunikációs rendszerek útvesztőjében a Bosch egyszerű és meggyőző megoldásokat kínál: a DECT rendszert vagy a kényelmes Integral alközponti rendszereket. Minden vállalat számára az ideális megoldás a testreszabott telekommunikáció. A legkisebb költségű útvonal automatikus megkeresésével Ön hívásdíjat takaríthat meg. Telekommunikációs rendszerek a Boschtól, amelyekkel Ön csökkentheti telefonköltségeit. További információ: Tel.: (1) 43 13-7 00 vagy Fax: (1) 43 13-7 17, E-mail: info.telecom@hu.bosch.com, Web: www.bosch.hu.



A helyes kapcsolat.

TENOVIS

BOSCH



Mennyi időt tölt Ön monitor előtt?
Szemének kímélése mellett
a **FLATRON™**
monitorral ez több is lehet.

A Magyar Optikus Ipartestület
ajánlásával, **FLATRON™**



A Magyar Optikus Ipartestület
ajánlásával, 2000. november 14.

A **FLATRON™** monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép

2001. legjobb terméke



FLATRON™

LG Electronics Magyar Kft.
<http://www.flatron.com>



Eco Lab